ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE,

JOURNAL COMPLÉMENTAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES;

PUBLIÉ

PAR UNE SOCIÉTÉ DE MÉDECINS,

COMPOSÉE DE PROFESSEURS DE LA FACULTÉ, DE MEMBRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE, DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS DES HÓFITAUX.

III° ET NOUVELLE SÉRIE.-TOME VI.

Dr. Paul TOPINARD

PARIS

BECHET JEUNE ET LABÉ, Libraires de la Faculté de Médecine de paris, Place de l'Eccole de Médecine, n° 4. PANCKOUCKE, Infrimeur-Librairè, aue des Poitevins, n° 14.

4839.



MEMOIRES

БТ

OBSERVATIONS.

SEPTEMBRE 1839.

RÉFLEXIONS SUR LES PLAIES PÉNÉTRANTES DU COEUR;

Par J. A. Joneau (de Lamballe), chirurgien de l'hôpital
Saint-Louis, etc.

Il y a quelques aunées, à propos d'une plaie de poitrine, je crus avoir trouvé un signe propre à faire reconnaître les plaies pénétrantes du œur, dont le diagnostic présente, comme on le sait, tant de difficultés. Cependant, avant de le signaler à l'attention des chirurgiens, le résolus de demander encore à l'expérience la confirmitation de son exitence. Aujourd'hui, que de nouveaux faits sont venus l'établir, je crois utile de publier le fésultat de mes recherches, ainsi que les observations d'ur révou conduit.

Ons. I. Le nommé Frite (Philippe), agé de trente-trois ans, ébéniste, fut apporté à l'hôpital Saint-Louis le 14 avril 1834, à dix heures et demie du maiin, pour y étre traité d'une plaie produite par un coup de baïonnette, qui avait pénétré dans le côté gauche de la poitrine, au niveau du cartilage de la quatrième côte. Le malade éprouvait une douleur vive, mais superficielle, dans la région précordiale, une dyspuée et une anxiété très intenses. Il existait un grand trouble dans les battements du œur, et je perçus, en appliquant Poreille sur la potirine, un bruit tout particulier, que l'on peut comparer à la sensation que donne le passage du sang d'une

artère dans une veine. Malgré une forte application de sangsues et une abondante saignée, le malade succomba vers les onze heures du soir.

A l'autopsie, faite vingt-quatre heures après la mort, je trouvai le quatrième cartilage costal coupé à quelques lignes de son insertion à la côte; le péricarde ouvert dans l'étendue de trois ou quatre lignes à sa partie antérieure et inférieure; le tissu cellulairenvironnant infittré de sang; un caillot volumineux dans le péricarde; au sommet du cœurume plaie de deux à trois lignes d'étendue qui intéressait la paroi du ventrieule droit, et enfin dans la cavité pleurale correspondante une collection de sane encore fluide.

OBS. II. Le 24 août 1838, entra, dans mon service, le nommé Aubert (Charles), agé de vingt-trois ans, horloger, pour y être trailé d'une plaie pénétrante de poitrine, qu'il s'était faite lui-même ne nefonçant, dans la régiondu ceur, un content a double tranchant, dont la lame avait pénétré entre la cinquième et la sixième cote, à deux pouces envivon du bord guaché du sterum, parallèlement à l'espace intercostal. La plaie extérieure avait de six à sept lignes d'étridine.

Au moment de son entrée, quatre heures après son accident, le malade présente les symptiones suivants: la fece est pâle, la protection extréme, la respiration courte et pénible; la poirtine à la percussion, donc un son mat à la partie inférieure du côté gauche; la respirațion s'entend cependant dans ce point, mais elle s'accompagne d'une vorte de gargonillement; les battements du cour sont describer de la respiration de distingue, à Papplication de l'oreile sur a région du cour, un brut que délà p'avais entendu dans une autre circonstance, et que p'avais alors comparé au sussurrure des anétargans partiquents; le pous les précipiés, la peau chaude; le malade ne peut resige couché sur le côté gauche. Plusieurs saignées sont pratiquées à peu d'intervalle l'une de l'autre; vers le soir le malade reprend un peu de calmé, mais la respiration n'est pas moins cânée.

Le 25, le malade n'a pu goûter du repos; il lui est impossible d'exécuter un mouvement d'inspiration un peu étendu. Il nes écoule plus de sang par la plaie i la matité du côté gauche a augmenté; le bruit respiratoire est très faible; les battements du cœur sont précipités; le pouls est peit et irrégulier.

Le 26, le malade paraît plus calme, il a pu reposer deux heures pendant la nuit; il n'y a rien de change dans les symptomes, cependant le pouls est plus régulier, et le bruit indiqué plus hauta disparu.

Le 27, la suffocation à beaucoup augmenté. Le malade se plaint d'une douleur vice de la région précordisle qui s'irradie jissqu'à l'angle inférieur de l'omoplate; les battements du cœur sont sourds et tumultueux; on entend un bruit différent de celui dont nous avons parlé plus issut, et qui simule le bruit faible d'une rape; le pouls est précipité, irrégalier et l'agitation du malade est extréme; il ne peut avaler une gorgée de liquide sans étremencé de suffocation.

Le 28, la douleur a diminué; la matité dans la région précordiale a augmenté; les battements du cœur sont devenus sourds et imperceptibles, et le malade succombe dans la journée.

L'autopsic, faite 24 heures après la mort, nous présente les lésions suivantes : 1º une ouverture parallèle à l'espace intercostal, fermée par un caillot noiratre ; 2º une grande quantité de sang liquide épanché dans la cavité abdominale, dans le bassin, les fosses iliaques et les hypocondres; 3º une plaie du diaphragme, un peu à gauche du centre phrénique, de la même étendue que la plaie extérieure; 4º une plaie peu éloignée du bord gauche du petit lobe du foie, fermée par un caillot ; 5° le côté gauche de la poitrine rempli de sangliquide et noir: 6º le poumon refoulé en arrière et n'offrant pas de trace de blessure; 7º le péricarde rempli d'un liquide rougeatre, formé par un mélange de sang et de sérosité exhalée par la membrane séreuse, dont les feuillets sont unis, à leur partie supérieure, par des filaments membraneux, rougeatres, et qui se déchirent par une traction légère: 8° à la partie inférieure du péricarde se trouvent plusieurs caillots et deux plaies, situées l'une en avant et au niveau de la pointe du cœur. l'autre en arrière dans la portion qui adhère au diaphragme; 9° la totalité du cœur est enveloppée par des fausses membranes, molles, lisses par leur partie adhérente, et tomenteuses par leur face libre, ayant quelque analogie avec la membrane caduque, et formant au cœur une espèce de coque qui, en certains points, a jusqu'à une ligne d'épaisseur : 10° à la pointe du cœur existe une plaje à deux ouvertures, lesquelles occupent les faces antérieure et postérieure de cet organe : 11° ces deux ouvertures sont remplics par de la lymphe qui réunit leurs bords; 12, le ventricule droit est percé de part en part, et plusieurs colonnes charnues sont rompues ; 13° le cœur est extrêmement mou et renferme des caillots fibrineux blanc-jaunatres.

Obs. III. Le nommé Prévot (Auguste), âgé de trente-un ans, garçon boulanger, est entré à l'hôpital Saint-Louis, le 30 avril 1839, pour y être traité de plusieurs plaies pénétrantes de la poitrine et de l'abdomen. Cet homme, d'une haute stature, d'une forte constitution, bien musclé, était à la Courtille, lorsque, dans une rixe survenue à propos d'une femme, il recut dans la partie latérale gauche du tronc, sept coups de couteau. A l'instant il perdit connaissance pendant cinq minutes environ. Au moment de l'accident il s'échappa beaucoup de sang par la plaie. Voici quel était l'état du blessé au moment où il arriva à l'hôpital Saint-Louis : A gauche de l'épigastre, et au dessons de la région du cœur, on remarquait six plaies, dont la plus considérable, située à quatre travers de doigts au dessous du mamelon gauche et à deux ou trois en dehors de la ligne médiane, sous la sixième côte, avait huit lignes de long. Plus bas se voyaient cinq autres plaies dont chacune avait à peu près quatre lignes. Le malade, dont les forces étaient complétement épuisées, avait la face pâle, le pouls petit, fréquent, et les veux agités quelquefois de mouvements convulsifs; la respiration était courte, accélérée, les contractions du cœur étaient irrégulières ; l'auscultation faisait entendre un bruit particulier semblable à celui que j'avais perçu dans d'autres cas, lorsque le sang sortait du cœur par suite d'une plaie pénétrante de cet organe. Ce bruit fut entendu par plusieurs élèves. Il n'existait pas de toux : le malade n'avait pas craché de sang.

Le 1º mai, le malade n'a pas dormi, et pendant la nuit il y a eu une hémorrhagie abondante. Il existe une vive douleur dans les ploies; elle est augmentée par les efforts de la respiration : celle-ci est fréquente, courte et pénible; le bruit que nous avons indiqué se fait encore entendre; à la percussion on trouve de la matité dans la partite inférieure gauche de la politrine; dans les deux tiers supérieurs de ce côté le bruit respiratoire s'entend parfaitement; le pouls est petit, fréquent et déprimé.

Le 2 mai, le pouls est moins fréquent et moins petit que la veille; mais tout à coup à la suite de la confrontation du malade avec ses assassins, la douleur change de caractère, devient profonde, s'exaspère par les mouvements du thorax; à l'auscultation on entend un bruit de ràpe très distinct.

Le 3 mai, il y a de l'étouffement; le son est mat dans presque toute l'étenduc du côté ganche de la poitrine; le soir, vers quatre heures, la douleur qui avait d'abord paru s'apaiser par l'application de sangaues, reprend une nouvelle violence; la peau devient chaude, le pouls fréquent. Des sangaues sont appliquées de rechet.

Le 4 mai, la face a conservé la meme paleur; la faiblesse est extrème; il n'y a pas eu de sommeil; le son est complètement mat dans tout le côté gauche de la poitrine; la douleur précordiale a beaucoup diminué, mais il existe toujours un l'auit manifeste de frottement, dans la région du cour; la langue ne présente rien de particulier. Plusicurssaignées abondantes ont été pratiquées; dans toutes il cixisti une couenne qui occupait les deux tiers de l'épais-seur du caillot. Le pouls est encore plein et fort; une nouvelle saignée de vingt onces amène un soulagement marqué et une nut les sez calme; cependant la respiration ne s'entendant pas à gauche, le bruit de frottement existant toujours dans la région du cœur, et les mou-rements de cel cernier organe étant saccadés et tumultueux, on fait encore une saignée de quelques palettes; des manuluves, des laxatifs furent prescrits le 6 et le fait.

Le 7, une potion émétisée peut être supportée.

Le 8, il y a eu des évacuations abondantes de matières alvines, et le malade paraît soulagé.

Le 9, à la visite du matin, le mieux paralí se maintenir, quoique le maitén ait pas diminué. Tout à coup, vers onze beures, le malade est pris de suffocations, d'un froid de tout le corps; le pouls devient petit, irrégulier et bientot impercepuble. Mort à midi et1/9. D'autossie fut fait le 11 mai. 44 heures aurès la moustine 14/9. D'autossie fut fait le 11 mai. 44 heures aurès la moute.

Estérieur du cadavre. — Il existe une pâlent générale et la face conserve une teinte jaunâtre. Un liquide rougeâtre et écumeux s'écoule par la bouche. Il ne se montre encore aucun signe de putréfaction; toutes les plaies sont recouvertes, à l'intérieur, d'une croûte formée par du pus.

On procède à l'ouverture du cadavre par une incision qui, commençant à la partie latérale gauche de la poitrine, laisse en dedans d'elle le cœur, les caritlages costaux, les plaies, et qui, se prolongeant sur l'abdomen jusqu'au pubis, est continuée symétriquement à d'oriet, où elle finit.

A l'ouverture de la poitrine, on trouve le poumon gauche considerablement diminué de volume, etréoulé lelong de la colonne vertébrale par un épanchement séro-sanguinolent, au dessus duquel surrage un volumineux caitoit; au milleu de ce liquide nagent quelques débris de fausses membranes. Toute la surface extérieure de nomen est recouvert et d'une production pseudo-membranes de même nature et imbitée de sang : cet enduit étant enlevé peu à peu et avec les plus grandes précautions, l'examen le plus attende le le plus prolongé ne fait découvrir, sur toute la surface de l'organe, auxune trace d'une solution de continuité.

L'examen des plaies, et la dissection minutieuse de leur trajet,

De ces plairs, celle qui est la plus étendue, est située le plus supérieurement, au dessous de la sixième côte, s'étend par un trajet oblique josqu'au point d'insertion du péricarde sur le diaphragme. au niveau de la pointe du cœur. L'instrument, pour la produire. a pénétré jusqu'à la cloison péricardo-diaphragmatique, sans perforer le diaphragme, puis a gagné le péricarde et a pénétré de là dans l'intérieur du ventrieule droit, dont toute l'épaisseur a été intéressée. Les parties avoisinantes présentent sur le trajet de l'instrument, des caillots fibrineux, et du sang est épanché en abondance dans le tissu graisseux répandu aux environs. L'ouverture du péricarde est obturée par un caillot qui adhère en même temps à la plaie du cœur, laquelle est revêtue dans tout son traiet d'un eaillot de même nature, qui se continue avec celui dont je viens de parler. Le cœur est volumineux ; son tissu est flasque et pâle , sans présenter espendant le caractère du ramollissement proprement dit. Les cavités du cœur, les droites surtout, présentent des caillots fibrineux, blanes, élastiques.

Les feuillets viscéral et pariétal du péricarde sont revêtus, en totalité, d'une fausse membrane aréolaire, imbibée et colorée par la sérosité sanguinolente qui remplit la cavité de cette poche fibromembraneuse. En différents points on rencontre des caillots adhérents au cour, et envelopoés our des fausses membranes.

Aueun des gros vaisseaux des parois de la poitrine n'a été intéressé.

Le poumon droit est crépitant et parfaitement sain,

Toutes les plaies présentent des ecchymoses qui s'étendent au loin, et qui sont bien distinctes de celles qui ont été produites par les sangsues.

Plusieurs de ces plaies ont pénétré dans l'abdomen ; d'eux d'entre elles ont intéressé le foie et une troisième la superficie de l'estomac.

Des deux premières, l'une est superficielle et peu importante, et Pautre a pénétré, à un pouce environ, dans la profondeur de l'organe, et présente trois lignes de largeur à la surface de ce viscère : tout son trajet est revêtu d'un caillot qui adhère aux deux lèvres de la solution de continuité, et leur sert de moyen d'union.

Il n'existe pas d'épanchement dans le ventre.

Si maintenant on rapproche les observations que je viens de rapporter de celles que présentent les annales de la science, on peut d'abord établir quelques propositions, tant sur le siège des plaies du cœur que sur leurs symptômes et leurs complications.

On voit, par exemple, que les plaies du ventricule droit sont plus fréquentes que celles du gauche, et cela s'explique par la situation différente de ces deux cavijés, et par la direction que suit le plus ordinairement l'instrument qui produit la blessure, oit que celle-ci résulte d'un suicide ou d'un duel, etc. Lorsque le ventricule gauche est intéressé, il l'est rarement seul, et le plus-ordinairement sa blessure coincide avec une solution de continité du ventricule droit.

On voit encore que la durée de la vie est en rapport avec la quantité de sang épanché, et principalement avec celle qui est contenue dans le péricarde. J'ai vu, en effet, la mort survenir promptement chez un de mes malades, non à cause de l'étendue de la blessure, mais parce que le sang épanché, ne pouvant sortir du péricarde par une ouverture très étroite, comprima le cœur et s'opposa à l'accomplissement de ses fonctions, en empêchant l'action musculaire de l'organe de s'exercer. Il est bien entendu que cet effet n'est produit que par une compression survenue subitement, et qu'il n'a pas lieu de la même manière lorsque la compression s'établit peu à peu, comme dans l'hydro-péricarde par exemple. A l'appui de ce que nous avançons, nous citerons les deux malades chez lesquels. le ventricule droit et le péricarde avant été assez largement ouverts, la vie se prolongea longtemps, quoique le sang eut été versé en grande quantité à l'extérieur dans la cavité correspondante de la poitrine, et même dans le ventre, chez l'un de ces malades. Il est évident, d'autre part, que si le sang continue à être versé hors des cavités du cœur, en grande abondance, la mort sera prompte; mais ici encore l'affaiblissement du malade et la syncope viennent quelquefois suspendre les battements du cœur, et il se forme alors un caillot qui vient opposer un obstacle à la sortie ultérieure du sang. C'est ce que j'ai rencontré sur les trois malades dont j'ai rapporté l'histoire.

Chez tous nos malados le trajet des blessures était occupé par un caillot, au moyen duquel la goérison aurait pu avoir ileu, si une inflammation violente n'avait amené la mort. Quelquefois l'instrument qui a produit la blessure, s'il n'est pas extrait, fait lui-même l'effet d'un tampon, les fibres musculaires tendant à l'étreindre et à fermer ainsi toute issue au sang.

Les plaies du cœur ont, en général, une direction assez sinueuse, etsi cette sinuosité est un obstacle à l'hémorrhagie et favorise la formation des caillots, elle a peut-être l'inconvénient, en labourant l'organe, de l'exposer d'avantage à l'inflammation.

Les caillots qui se forment dans le cœur pendant la vie, contribuent également, peut-être, à rendre la mort plus prompte par l'obstacle qu'ils apportent à la circulation. J'en ai trouvé qui étaient formés de fibrine blanche, dure, résistante et entièrement semblable à la couenne qui recouvrait le sang de la saignée; ils d'îrient en un mot tous les caractères indiqués par M. Bouillaud, comme devant servir à distinguer les caillots formés pendant la vie, de ceux qui ne sont qu'un résultat cadavérione.

Si nous passons à l'étude des symptômes qui accompagnent les plaies pénétrantes du cœur, nous trouvons dans les auteurs une lougue énumération qui a été bien résumée dans in article du Dictionnaire de médecine en 25 volumes, et qui démontre combien il règne encore d'incertitude à ce sujet. En cête, si nous étudions ce qui a été dit sur le trouble de la circulation, de la respiration, sur la situation que prend le blessé, sur l'état du système nerveux, nous voyons que lessymptômes les pluis différents son été observés : les uns ont trouvé les battements du cœur tumultueux, précipités; d'autres les ont vus trembloit autre, ceux-ci ont entendu un bruit particulier, semblable à la sensation que fait éprouver l'anévrysme variqueux. Le pouls a été trouvé insensible jusqu'à la mort; d'autres fois, petit, faible d'abord, puis plein et fort, quelquefois intermittent, irréquijer ou sorré et fréquent; on l'a rencontré

fortle deuxième et troisième jour; il disparut presqu'entièrement les trois derniers jours, chez un blessé dont parle Morgagni. La même variété existe dans les troubles du système nerveux : ici la plaie est douloureuse, là la douleur est entièrement nulle ; le malade peut tomber à l'instant de la blessure, ou demeurer debout pendant un temps variable. La respiration n'est pas moins diversement modifiée : la dysonée est quelquefois légère dans le commencement pour augmenter ensuite; elle est nulle dans d'autres circonstances. Tantôt la respiration a lieu sans provoquer l'issue de sang par la plaie, et d'autres fois le contraire exist e. Quelques auteurs ont remarqué une toux sèche et fatigante, accompagnée ou non de difficulté dans la respiration, apparaissant peu d'instants après la blessure ou seulement quelques jours après. On rapporte que certains malades se couchaient très aisément sur le côté de la plaie, tandis que d'autres ne pouvaient se tenir que sur le dos ou sur le côté droit.

Enfin on a même vu des plaies du cœur ne donner lieu à aucun accident, pendant les premiers jours. Certes il est facile de saisir la cause de cette diversité dans les symptômes produits par les plaies du cœur; mais comme c'est en définitive sur l'appréciation des symptômes que repose en grande partie le diagnostic, les auteurs ont été conduits à indiquer quelques signes que nous allons apprécier rapidement.

La syncope, classée par quelques uns parmi les symptômes qui dénotent l'existence d'une plaie pénétrante au cœur, n'a évidemment aucune valeur, puisqu'on peut la rencontrer après toute espèce de blessure, même après les moins graves; elle peut être l'effet de la peur, de la douleur, de la perte du saug, etc. La douleur n'a rien de caractéristique, et l'instrument, avant d'arriver aucœur, devant traverser un grand nombre de tissus, elle peut être due à la lésion d'un nerf étranger au cœur : ne savons-nous pas d'ailleurs que, parmiles nerfs qui parcourent le cœur, il n'en est qu'un petit nombre qui soient esseitifs, puisqu'on peut joiquer, déchiere, comper Jaus la plus saitifs, puisqu'on peut joiquer, déchiere, comper Jaus la plus

grande partie de sa surface, le cœur d'un animal vivant, sans que célui-ci manifeste de la douleur. Chez nos malades il ne s'est manifesté une douleur vive que consécutivément au développement d'uné inflammation du péricarde ou de la plèvre.

Que dire de l'état du pouls, si ce n'est qu'îl est modifié à l'infini par la perte du sang, par le développement d'une péricardite ou d'une cardite; par les conditions dans lesquelles se trouve le sujet. Nous avons vu, chez nos malades, un pouls petit et fréquent, coincider avec le refroidissement du corps amené par une perte considérable de sang; un pouls fort et plein avec la cessation de l'hémorrhagie ou avec le développement de l'inflammation du péricarde; enfin un pouls irrégulier et intermittent coincider avec la compression du cœur par une grande quantité de liquide accumulé dans le péricarde et avec la formation de callitots dans les cavités du cœur

N'existe-t-il donc aucun signe qui puisse faire reconnaître d'une manière positive l'existence d'une plaie pénétrante du cœur? Je pense, au contraire, que des symptômes pathognomoniques sont fournis par le rythme des battements du cœur. et par la présence d'un bruit particulier qui déjà a été noté par M. le docteur Ferrus. En effet, dès que le cœur est ouvert. ses fibres divisées deviennent le siège de mouvements insolites. de palpitations irrègulières, qui se confondent avec les battements ordinaires de l'organe, au point de rendre ceux-ci tumultueux et confus. Le cœur se trouve ici dans le cas d'un muscle dont on a coupé une partie des fibres, lesquelles sont alors agitées de mouvements involontaires et tendent à s'éloigner par le fait même de la propriété inhérente au muscle, la contractilité. Le signe que j'indique me paraît d'autant plus devoir être pris en considération par les pathologistes, que le rythme présente ici un caractère spécial, entièrement différent de celui du rythme des battements précipités qui surviennent à la fin d'une hémorrhagie, lorsque le sujet est presque exsangue.

Un second signe, plus certain encore, constant, et que je

regarde comme pathognomonique des plaies pénétrantes du cœur, consiste dans l'existence d'un siflément assez bruyant, qu'on ne peut mieux comparer, comme déjà je l'ai dit, qu'à celui que produit le passage du sang d'une artère dans une veine.

Cette sensation particulière existerait-elle toutefois dans une large plaie du cœur? Je n'oserais l'affirmer. — Existet-elle à toutes les périodes des plaies du cœur? Non, sans doute; car, à dater du moment où le caillot bouchela plaie faite au cœur, le bruit cesse, etsa persistance ou sa cessation indiqué si l'hémorrhagie continue ou si elle est arrétée.

Nous avons vu que chez le nommé Aubert le sang sortait par la plaie extérieure pendant les mouvements d'inspiration, et que la respirațion était difficile, tant à cause de la quantité de sang épanché dans le côté gauche de la poitrine, que de la lésion du diaphragme. Chez le même blessé, dès le moment de son entrée à l'hôpital, je reconnus de la matité dans le côté gauche de la poitrine : cette matité ne fit qu'augmenter d'étendue, jusqu'à l'époque de la mort, qui arriva le quatrième jour de l'accident. Si nous suivons ce malade, nous vovons que le bruit dont il s'agit, s'est fait entendre au début et qu'il a bientôt disparu complétement: que les battements tumultueux du cœur, que l'irrégularité du pouls se sont manifestés dès le moment de la blessure et ont continué jusqu'à la mort; que l'intermittence dans les pulsations artérielles n'est survenue que lorsqu'un épanchement s'est fait dans l'intérieur du péricarde, et lorsque les caillots dont nous avons fait mention se sont formés dans les cavités du cœur; que dans les premiers jours, il n'v a eu qu'une grande gêne dans la respiration, et que ce n'est que le troisième jour, qu'une violente douleur s'est déclarée dans la région du cœur : elle se prolongeait jusqu'à l'angle de l'omoplate, et était due, non à la plaie, mais à l'inflammation du péricarde : chose remarquable, elle a paru cesser à mesure que la matité devenait plus grande dans la région du cœur, et que la collection de liquide augmentait. Peut-on rapprocher sa cessation, dans cette période de la péricardite, de la disparition de toute douleur dans le phlegmon, au moment où le pus s'accumule en foyer?

J'ai fait remarquer dans l'observation du nommé Fritz, qui a succombé en treize hegres, que notre bruit s'est fait entendre jusqu'à la fin. La rapidité de la mort s'explique par la présence d'un caillot assez volumineux, qui, contenu dans le paricarde, était venu subitement comprimer le coure, et par la présence d'une grande quantité de sang qui, infiltrée dans le tissu cellulaire ambiant, devait concourir au même but, c'est dire à l'anéantissement des mouvements du centre de la circulation, et il me semble que c'est bien là la véritable cause de la rapidité de la mort; car une perte plus considérable de sang, et une énorme collection de ce liquide amassée dans le côté de la poitrine, ne produisent pas une terminaison aussi rapidement funeste.

Le nommé Prévot, au moment de son entrée à l'hôpital, présentait le bruit en question, et celni-ci s'est fait entendre jusqu'au deuxième jour; aussi une hémorrhagie eut-elle lieu pendant la nuit, et la matité ne fit qu'augmenter pendant ces derniers jours, ce qui démontre que la plaie du cœur continuait à donner passage au sang.

Ce n'est que le quatrième jour, vers le soir, que se manifesta chez ce même malade une douleur profonde et violente; que la peau devint chaude et sèche, le pouls plein, fréquent et irrégulier; c'est alors aussi que je distinguai à l'oreille un pruit de frottement, et c'est aussi à dater de ce moment que la matité dans la région précordinle devint plus manifeste et s'étendit davantage. La douleur appartient donc à la péricardite et non à la plaie du cœur.

Nous voyons que, le 7 et le 8 mai, après de larges émissions sanguines, le malade est pris tout à coup d'étouffennent, de suffocation; son pouls devient intermittent, et cet état alarmant nous a paru indiquer la compression du cœur par une collection de liquide amassée dans le péricarde, par la présence de fausses membranes et peut-être par la formation de caillots dans ses cavités : à l'autopsie nous avons rencontré ces différentes lésions. Tout doit faire penser que le malade aurait guéri de sa plaie du cœur, si ces complications graves n'étaient survenues.

L'autopsie de cet homme est encore venue me confirmer dans l'opinion où j'étais, que les plaies au foie peuvent se cicatriser sans être suivies de péritonite, lorsqu'un caillot sé forme rapidement et oppose un obstacle à la sortie de la bile. J'avais fondé cette opinion sur une ouverture cadavérique que j'avais faite avec M. Olivier (d'Angers).

Les anciens croyaient que les plaies du cœur sont au dessus des ressources de l'art et inévitablement mortelles : l'expérience arappelé de ce jugement, et aujourd'hui le cœur ne fait plus exception à la règle qui établi que tout organe qui a été divisé peut se cicarriser. Examinons rapidement les circonstances suivant lesquelles varient les chances de guérison dans les plaies pénétrantes du cœur.

Sans aucun doute, le mode de terminaison de ces plaies doit offrir des différences suivant l'étendue de celles-ci, la forme de l'instrument qui les a produites, les complications, etc.

Lorsque les deux ventricules ont été largement ouverts, la mort est prompte et presque instantanée; mais lorsque la plaie est peu étendue, malgré cette double lésion, la mort peut se faire attendre : c'est ce que nous avons vu chez l'un de nos blessés, qui a vécu quatre jours quoique les deux ventricules eussem été percés. M Olivier (d'Angers) rapporte qu'un homme eut les deux ventricules traversés par un pieu pointu; qu'un jut percer le cœur, après avoir traversé la région épi-gastrique et pénétré daus la poitrine; la plaie était à bords inégaux, déchirés, et avait un pouce de longueur environ; le malade vécut une heure un quart.

Les plaies par piqures ne nous semblent pas devoir être rangées parmi celles qui doivent amener instantanément des accidents mortels; car le plus ordinairement elles ne donnent pas lieu à un épanchement de sang dans le péricarde.

Ainsi, lorsqu'une aiguille fine est enfoncée dans le cœur, il survient dans les fibres de l'organe des contractions irrégulières qui bientic effacent la solution de continuité, ou embrassent si parfaitement l'instrument, lorsque celui-ci n'a pas été retiré, que le sang ne peut sortir entre lui et les parois de la piqure. Toutefois Sénace th. Bretonnean, ont va qu'en piquant le cœur avec une grosse aiguille, du sang pouvait sortir par la piquire de s'épancher dans le péricarde : M. Velpeau a vérifié l'exactiude de cêtie assertion.

Il est donc vraí que pour le cœur, comme pour les intestins, constitués par des fibres musculaires, les liquides ou les matiéres contenues ne s'échappent que difficiément des cavités de ces
organes, précisément à cause de l'action incessante des fibres
musculaires qui entrent dans leur structure, et qui tendent à se
rapprocher et à effacer les ouvertures accidentelles, toutes les
fois que ces fibres n'ont été qu'écartées, ou bien que quelques
unes seulement d'entre elles on tés d'ivisées.

Une aiguille peut même demeurer enfoncée dans l'épaisseur du cœur sans donner lieu à des accidents graves. J'ai retiré du cœur d'un supplicié une longue épingle à cheveiux qui était entourée de pus, Cependant un corps étranger de cette espèce ne demeure pas toujours ainsi impunément enfoncé dans le cœur. M. Renaudin a rapporté l'observation d'un homme aliéné qui fut apporté à l'hôpital Beaujon; le 8 mai 1833, et qui succomba à une péricardite produite par une aiguille longue de trois pouces, qui avait été enfoncée dans l'épaisseur du cœur.

On pense encore généralement que la mort survient plus rapidement, torsque c'est le ventricule gauche qui a été lésé; mais nous avons yu, dans une de nos observations, que la mort n'est survenue que le quatrième jour, quoique les deux ventricules cussent été lésés, tandis qu'elle survint au bout de quelques heures à la suite d'une blessure du l'intéressait que le

ventricule droit. En général, il me semble qu'on a beaucoup trop insisté sur la différence qui existe entre les plaies des cavités ventriculaires du cour, car dès que l'une de celles-ci est ouverte largement, la mort doit être rapide comme dans la lésion d'une grosse artère; mais je crois qu'on a en raison de dire que les plaies des oreillettes sont plus graves que celles des ventricules, puisque les plans musculaires des premières, étant moins épais et moins serrés, opposent moins d'obstacle à l'hémorrhagie.

Les morts rapides doivent-elles être attribuées à la perte du sang ou bien à la compression du cœur par le liquide épanché?

La première manière de voir, adoptée par Sénac, me paraît devoir être admise si le sang est versé en abondance par une large plaie du péricarde; mais on doit admettre, si la plaie du péricarde est étroite, que la mort survient de la seconde manière, c'est à dire par compression du cœur. Du reste, quelle que soit l'étendue de la blessure qui livre passagé au sang, la mort est dans tous ces cas rapide, si un caillot ne vient, comme pour les artères, boucher l'ouverture; heureussement ce caillot se forme fréquemment; nous l'ayons trouvé sur tous nos blessés, et si une inflammation violente ne se manifestait pas dans la presque totalité des cas, il rendraît les guérisons moins rares.

Il n'entre pas dans mon sujet de parler des plaies du cœur qui sont produites par des projectiles, et qui, en général, dé-terminent ûne mort prompte, par suite du dêgat qu'elles occasionnent; non plus que des blessures qui sont compliquées de la présence d'un corps étranger, auquel l'organe faint par s'habituer, à quelques palpitations près. Je passerai donc sous silence le fait rapporté par Weber, qui trouva dans l'épaisseur du cœur, une balle entourée d'une enveloppe; cet autre fait d'un chirurgéen habile (Latune) qui trouva, à l'autopsie d'un sollat, mort une affection étrangère à ûn coûp de feu qu'il avait requ plusieurs années auparavant dans la région du cœur, une balle chatonnée dans le ventricule d'roit, près de la pionte du cœur,

et en partie recouverte par le septum-medium. Ce soldat, au moment où il avait reçu le coup, avait été relevé presque mort; une hémorrhagie grave faisait craindre à chaque instant qu'il ne succombât. Cependant, à force de soins assidus et bien dirigés, on arrêta l'écoulement du sang dans les trois premiers jours; la plaie suppura, des esquilles se séparèrent d'une côte qui avait été fracturée; trois mois après la plaie se cicatrisions qui durèrent trois ans, et qui, au bont de ce temps, furent expliquées, à l'autopsie, par la présence d'un corps étranger engagé dans l'épaisseur même de l'organe.

La possibilité de la guérison des plaies du cœur est établie par de nombreux faits, pris tant sur l'homme que sur les animaux. Ainsi, on a trouvé une flèche dans le cœur d'un cerf; une aiguille rouillée dans l'épaisseur du ventricule droit d'une vache; une balle enchatonnée dans la substance charnue de l'organe : un autre projectile dans le cœur d'un sanglier; un grain de plomb logé dans l'épaisseur du cœur d'un chien : une balle enchatonnée dans le cœur d'un daim. M. le professeur Richerand a vu sur le cadavre d'un bomme qui, pendant la vie, avait reçu un coup d'épée dans la poitrine, une cicatrice qui occupait le péricarde et le cœur. M. Velpeau à constaté une dicatrice, représentée par une ligne fibreuse, qui traversait toute l'épaisseur du ventricule droit, lequel avait été traversé, un an avant la mort, par un instrument tranchant, etc., etc. En l'absence de ces faits, nos trois observations suffiraient pour démontrer la curabilité des plaies du cœur, car, dans toutes, il existait un caillot obturateur, au moven duquel une cicatrice durable se serait formée, si des complications n'étaient venues faire périr les malades.

Abordons maintenant un point important de l'histoire des plaies du cœur : celui de leur traitement

L'anatomie pathologique nous prouve que le traitement des plaies pénétrantes du cœur doit être établi de manière à ne pas contravier l'oblitération de la plaie par un caillot et l'adhérence du péricarde au point du cœur divisé; il doit par conséquent contribuer à circonscrire cette inflammation adhésive, et s'opposer à ce qu'elle ne s'étende au loin dans le péricarde. D'un autre côté on peu le diviser, 1º en traitement antihémorrhagique, et 2° en traitement de l'inflammation du vérication.

Pour arrêter l'hémorrhagie, le chirurgien peut avoir recours à la saignée, aux ménissions sanguines locales, aux réfrigérants, aux médicaments internes, à la fermeture de la plaie, à l'application du froid.

Tous ces moyens doivent être combinés de manière à ralentir les battements du cœur et à concourir, plus ou moins puissamment, à la coagulation du sang dans la plaie.

Il faut donc affaiblir les contractions du cœur par des saignées coup sur coup, de manière à laisser le temps au sang de se coaguler dans le trajet de la plaje, le cœur n'avant plus la force de le chasser hors de ses cavités. C'est dans cette intention qu'on doit aussi appeler le sang vers les extrémités par des manuluves chauds. On provoque aussi la formation du caillot par des cataplasmes froids, ou des vessies contenant de la glace appliquées sur la plaie. En effet, l'intention du praticien étant de produire un affaiblissement momentané du cœur, de diminuer la force de ses contractions si contraires à la formation du caillot, surtout dans un organe aussi peu cellulaire et qui ne permet guère l'infiltration du sang dans l'épaisseur des lèvres de la plaie, le froid que l'on applique sur la région du cœur doit contribuer puissamment à produire cet effet, en déterminant de proche en proche une constriction dans les tissus, et en favorisant de la sorte le séjour du sang dans la plaie et sa coagulation.

En résumé, pour arrêter l'hémorrinagie, il faut joindre à la saignée une compression légère, exercée à l'aide de corps frotds ou d'un simple tamponnement; s'abstenir de faire le vide à la surface de la plaie, et éloigner une température chaude qui tendrait à entretonir la liquidité du sang. Il est évident que sile froid local a de l'influence pour arrêter les écoulements du sang et en particulier ceux du cœur, il est évident, dis-je, qu'une atmosphère froide agira de la mêmemanière : c'est ce qui a été déjà observé par plusieurs médecins : Durande, par exemple, rapporte qu'un soldat qui succomba dix jours aprèss a blessure, offi it à l'autopsie une cicatrice complète du cœur. Cet homme était demeuré pendant cinq jours exposé à l'action d'un froid si violent qu'il était resté pendant ce temps dans une espèce de syncope.

De quelle ressource peut être la digitale pour contribuer à arrêter l'hémorrhagie? Je sais que les auteurs vantent ce médicament; mais l'action de cet agent thérapeutique me paraît encore trop peu déterminé, pour que j'ose en proposer l'emploi, d'autant plus que moi-même le n'en ai pas fait l'essai. Quant à l'opium, que j'ai mis en usage aux diverses périodes des blessui es du cœur, je n'en conseillerai l'emploi ni comme calmant, ni comme moyen anti-hémorrhagique. Je n'ai, en effet, vu aucun changement avantageux après son administration; le trouble a continué à être le même, tant dans la région du cœur. que dans les autres organes. Je ne dirai rien de la position et du calme moral qui doivent être rigoureusement observés pour arrêter l'hémorrhagie et prévenir l'inflammation consécutive; toutefois je dois dire que, pour obtenir ce calme, il ne faut point saigner outre mesure, surtout lorsque l'hémorrhagie a été abondante, une perte trop considérable de sang jetant les malades dans une agitation extrême, peu favorable à la formation des caillots.

Nous avons vu que le chirurgien n'a pas tout fait en arrêtant l'hémorrhagie, et qu'il doit veiller à ce qu'une péricardite aigue ne vienne pas enlever le blessé à ses soins, à cet effet il tàchera de mettre le malade dans des conditions telles qu'il n'éprouve aucune émotion vive. Ou a pu voir, dans une de nos observations, combien il est important de suivre ce précepte, puisqu'un de nos blessés, sous l'induence d'une émotion péntble, a été pris tout à coup d'une péricardite violente à laquelle il, a succombé, alors que tout devait faire espérer une terminaison beureuse.

Lorsque la péricardite est déclarée, il faut la combattre par l'application de sangsues sur la région du cœur et par des laxatifs. Nous avox vu que, chez nos blessés, les émissions sanguines locales diminuaient beaucoup la douleur et apaisaient la fièvre.

Enfin il existe une vaste collection. Faut-il en favoriser la résorption ou bien lui livrer issue? Je me propose plus tard d'exposer mes idées à ce sujet.

Mais le malade est dans une angoisse profonde par la compression du cœur, ou peut-être par la formation de caillots dans ses cavités, que faut-il faire? Ici le péril est imminent. Désemplir les vaisseaux par la saignée est la première indication, quel que soit l'état de faiblesse du blessé, il faut avant tout rendre plus facile le cours du sang dans le cœur.

- En terminant je rappellerai seulement qu'il résulte de ce qui précède :
- 1º Que les plaies pénétrantes du cœur donnent lieu à un bruit semblable à celui que l'on entend dans l'anévrysme variqueux.
- 2° Qu'elles sont accompagnées d'un trouble convulsif constant des fibres musculaires du cœur.
- 3º Que le bruit indiqué plus haut cesse à dater du moment où un caillot bouche l'ouverture de la plaie.
- 4º Que le trouble musculaire du cœur persiste après la formation du caillot.
- 5º Que les malades succombent souvent par suite d'une compression du cœur et du développement de caillots dans l'intérieur de cet organe.
- 6° Que le traitement consiste, en premier lieu, à diminuer la masse du sang, même jusqu'à syncope, dans l'intention de ralentir les battements du cœur et de favoriser la formation d'un caillot.

DE L'INFLUENCE DES PRÉPARATIONS MERCURIELLES SUR LES EFFETS DE L'INOCULATION DU VACCIN ET DE LA VARIOLE;

Par M. BRIQUET, médecin à l'hôpital Cochin, agrégé honoraire de la Faculté de médecine.

Dans un travail précédent, l'ai déterminé, d'une manière aussi précise qu'il má été possible de le faire, les eflets des emplâtres mercuriels sur les éruptions varioleuses, et j'ai fait voir que, suivant l'époque à laquelle se faisait l'application de ces topiques et suivant l'intensité de l'éruption, on pouvait obtenir la résolution complète, la transformation en vésicules, ou enfin l'induration taberculeuse des pustules, et que, dans tous les cas, en diminuant notablement l'inflammation de la pean, on influençait très avantageusement la marche de la maladie, et on prévenait la formation des cicatrices difformes.

Cette influence si favorable étant bien établie, il était intéressant d'arriver à connaître par quel mécanisme les préparations mercurielles la produisaient; c'est cette recherche qui faitle sujet du présent travail.

Deux modes d'action bien distincts se présentèrent à mon esprit pour expliquer ces effets : ou bien le mercure agit soit comme un antiphlogistique, soit comme un résolutif, en détruisant le travail inflammatoire local; ou bien il possède un mode d'action spéctale, il influence la cause elle-même, qui excite le développement du bouton varioleux.

La marche la plus naturelle à suivre pour résoudre ce problème, était de commencer par éxaminer avec soin les effeis des topiques mercuriels sur les diverses espèces d'inflammation de la peau. Les phlegmasies cutanées artificielles, étant les plus simples, o'est par elles que j'ai dû commencer.

Pendant un laps de temps qui a duré de vingt-quatre heures

à plusieurs jours, des parties assez larges de pean saine ont été constamment couvertes, soit d'emplâtre de Vigo cum mercurie, soit d'onguent mercuriel double, puis J'ai appliqué des vésicatoires, ou J'ai fait soit des onctions avec la pommade d'Autenrieth, soit des frictions avec l'huile de croton tiglium sur ces portions de pean soignéusement nettoyées, e J'ai vu que, dans tous les cas, l'effet des vésicatoires, de la pommade ou des frictions, avait été aussi complet que si onn'eût point fait préalablement d'application mercurielle.

Donc les préparations mercurielles ne diminuent en rien la disposition que la peau peut avoir à se prendre de phicgmasie.

Ce premier point établi, il fallait voir quelle influence les topiques auraient sur l'inflammation naissante. Pour cela j'ai fait les applications suivantes :

Expān. Un emplature de Vigo, chargé de poudre de cantharides, et un emplature de diachylon, également saupoudré, on été appliqués chacun sur uine des cuisses d'un malade affecté de fièvre typhoide, et levés chacun au bout de vingt-quatre heurrs; de l'un et de l'autre cédé. Il v avai une égale vésication.

Dix à douze fois, on étendit sur les deux cotés du genou de malesé pris, d'indammation chronique de cette articulation, que couche d'égale épaisseur de pommande d'Autenrieth, où bien on fit des frictions avec l'huile de croton tiglium; puis l'un des colés était recouvert d'un emplaire de sparadrar, et l'autre d'un emplaire de vigo ou d'une épaisse couche d'onguerit mercuriel double. Dans aucun cas, on n'a aperçi que les pusules causées par l'émétique, ou les vésicules produites par l'huile de croon, fussent moins nombreuses du côté où se trouvait l'emplatre mercuriel que de l'autre côté; jamais on n'a trouvé le moindre arrêt dans le développement de ces produits inflammatoires, et plusieurs fois les éruptions étaient plus abondantes sous l'emplatre mercuriel que sous l'autre emplatre.

Dans tous les cas, je me suis servi de l'emplâtre de diachylon parce que l'expérience ayant prouvé que son action était complétement nulle sur les boutons varioliques, je pouvais le regarder comme un topique inerte sous ce rapport.

On peut conclure de là, que les préparations mercurielles

n'ont point empêché les substances irritantes de produire leurs effets accoutumés, puisque, dans ces cas, des inflammations érythémateuses, vésiculeuses, et pustuleuses sont nées et sont arrivées à leur summum d'iniensité, malgré le contact permanent de ces préparations.

Voyons si l'efficacité de ces dernières sera plus grande sur les inflammations déjà développées.

Exps.. Des vésicatoires ont été appliqués sur les membres inférieurs de malodes pris de fivere tiphordes, puis levés autout de cinq heures, alors la tuménetion existait; d'un côté, on metait un empletre de Vigo, on bien l'on étendat une couche d'onguent mercuriel, et de l'autre on entourait la partie d'un linge. Le tendemain, on trouvait la vésication au même degré des deux côtés. La même expérience a été faite sur des pustules causées par l'émétique au moment où elles rétainen encore qu'à l'état de papules rouges, et sur des érgithèmes causés par l'huile de croton vavant le développement des vésicules. Les pustules et les vésicules se sont développées soutent d'une manière plus complete sous les sont développées sous et autres topiques, et jamais leur marche n'en a été entravée. On peut donc avancier que les préparations mercurielles roit le pouvoir ni de prévenir, ni d'empécher, ni de modérer les inflammations cutafiées artificielles soumies à leur context permanent.

Nous arrivons à un autre ordre de phénomènes, aux inflammations de la peau , que j'appellera i naturelles , par opposition aux inflammations artificilelles . Si, jusqu'à présent, l'action des emplâtres mercuriels et du mercure a été facile à déterminer, il n'en est plus de même danise que nous allons observer. En eflet, la marche de ces inflammations est très variable; colle des érysipèles, qui est la plus régulière, offre elle-même des variations dans la durée de la maladie; or, comment distinguer la modificacion imprimée par le mercure de celle que la maladie aurait subi d'elle-même. Nous voyons, d'un coté , M. Serres d'Alais, puis M. Ricord, présenter des résultats éconants des applications du mercure. La plus grande partie des phlegmasies de la peau et du tissu cellulaire subjacent sont brusquement arré-des : érysipèles, anthrax, furoncles , pllegmons, tout cède

comme par miracle à l'effet des onctions mercurielles, et l'effet est tel, qu'on établit comme règle certaine, que dès qu'une inflammation n'est point enlevée par ce moyen au bout de deux jours, elle résistera nécessairement à tout autre traitement quel qu'il soit: Selon ces messieurs, les malades éprouvent bientôt du soulagement : les douleurs sont promptement calmées ; vingt-quatre ou quarante-huit heures après l'application de l'onguent mercuriel, l'épiderme de la partie affectée se ride; la tuméfaction cesse, la rougeur et la chaleur s'éteignent, et du troisième au quatrième jour tout a disparu. D'un autre côté, on trouve que MM. Lisfranc, Velpeau, ainsi que la plupart des praticiens, après avoir obtenu des onctions mercurielles des résultats très variables, ont fini par renoncer à cette médication et par lui substituer une simple pommade d'axonge. Dans une série de tentatives que l'ai faites, je n'ai pas été plus heureux, j'ai fait des applications, soit d'onguent mercuriel double, soit d'emplatre de Vigo, sur diverses espèces de phlegmasies cutanées, telles qu'érysipèle, zona, eczema, acné, furoncles, anthrax, et je n'ai obtenu que bien rarement de la diminution dans les phénomènes inflammatoires de ces divers états morbides; le plus souvent, la phlegmasie a suivi ses périodes aussi régulièrement que si l'on n'eût pas fait d'application.

Je ne cherche point à discuter ici la valeur des faits présentés par MM. Serres et Ricord. Jen'examinerai pas si la plupart des érysipèles ne diminuent pas et ne disparaissent pas spontanément du lieu qu'ils avaient primitivement occupé au bout de vinte-quatre et de quarante-buit heures ceda est complétement inutile pour la thèse que je veux soutenir. J'admets les avantages que ces messieurs ont obtenus, mais comme l'if aut régalement admettre les résultats opposés qu'ont obtenus les autres médecins, la conclusion nécessaire sera que l'influence avantagesse du mercure sur les philegmasies cutanées est loin d'être constante, et que le nombre des cas dans lesquels cette influence est mulle, dépasse certainement celui des cas où elle est vidente. On sait, d'ailleurs, que les topiques mercuriels peuvent occasionner une inflammation, soit drythémateuse, soit vésiculeuse de la peau, et que, dans quelque cas, la phlégmasie peut être assez intense pour constituér un exanthème général anquel on a donnéle nom d'hydrargyrie, — J'ai été témoin de plusienrs faits de ce grande.

Après avoir ainsi déterminé le peu d'influence que les topiques mercuriels ont sur les diverses phlegmasies simples de la peau, il faliait étudier leurs effets sur les phlegmasies spécifiques. On sait déjà que ces topiques ont sur les éruptions varioleuses une action constante, et qu'ils leur impriment tonjours une modification très notable. Il ne s'agit plus que de voir comment ils agiront sur les éruptions qui résultent de l'inoculation des virus vaccin et varioliune.

Expin. Une couche épaisse d'onquent mercuriel double, maintenue par un emplaire de Vigo cum mercurio, but étendue sur les six piqures faites aux deux bras d'un enfant de quelques mois, qui avait été véceiné la veille. Au bout de neuf jours, une seule des piqures s'étainefammée; elle-étair, recouverde d'une papulle rouge de tês petite dimension; les autres n'offraient pas la plus petite nuance de rouse: autour d'elle, la neur avait conservés ac couleur normale.

EXPÉR. Cet enfant avait été mis entre les mains d'un habile xacciacier il ny avait poir la caindie que la vaccination et été mal faite, mais comme il pou rait n'être pas apte à contracter la vaccine, il était nécessaire de faire la contrégurer. D'enfant fut donc vac-iné de nouveau le digième jour; les six nouvelles piquirés faites aux bras furent abandonnées à elles-mêmes, et cinq jours après il y avait six pissules, yaccinales très belles.

Comme il se pourrait faire qu'à la rigneur le vaccin employésur un même sujet l'at de mauvaise qualité, j'ai fait l'expérience suivante :

Expen. Pai fuit sur in autre enfant à la mamelle une application d'onguent mercuriel, et je mesuisbomé à couvrir de cet onguent bre trois piqures de vaccination de l'un des bras, toujours en y superposant un emplatre de Vigo, les piqures de l'autre bras restant libres. L'application avait été faite le endemin de la vaccination. Au out de mitt jours, à la levée de l'appareil, il n'y avait sur le bras qu'une seule visiente, l'égèrement blanchâtre; conique et de très petit dimension, tandis que le bras qui tetait resté libre présentait trois bel-

les pustules vaccinales aplaties, déprimées au centre, ayant un diamètre de deux à trois lignes, et entourées d'une auréole rouge fort étendue. On pouvait craindre que le frottement opéré par mégarde sur le bras n'eût enlevé le vaccin et empêché son effet. Je me suis mis à l'abri de cette éventualité en ne couvrant qu'une des piqures de chaque bras et laissant les autres libres. L'expérience fut faite le lendemain de la vaccination encore sur un enfant à la mamelle, et l'on choisit sur chaque bras les piqures les plus inférieures ; toutes deux se trouvèrent être bien nettes et bien distinctes. Le quatrième jour de l'application mercurielle, des papules vaccinales d'un beau rouge étaient développées sur les quatre piqures restées libres, tandis que sur les deux qui avaient été convertes d'onguent mercuriel on ne trouvait qu'une très petite papule, sans changement de couleur de la peau. On réappliqua le topique mercuriel, et le huitième jour, les boutons qui étaient restés libres se trouvaient convertis en pustules vaccinales très bien développées. Les deux autres offraient, l'un une petite vésicule acuminée n'ayant que le tiers du volume des pustules vaccinales, et l'autre une simple saillie, pleine, conique, saus changement de la couleur de la peau. Enfin, le onzième jour, les pustules libres étaient très larges, couvertes d'une croûte brune et environnées d'une auréole assez étendue. Au contraire, les boutons influencés par le mercure se bornaient à deux tubercules coniques d'une ligne de diamètre au plus, grisàtres, durs, sans suppuration et non couverts d'une croûte.

Ces expériences ont été répétées plusieurs fois de la même, manière et toujours avec l'ongient mercurief placé sous un emplaire de Vigo, et changé tous les trois jours. Toujours le résultat a été ûne modification notable de la marche de la vaccin, d'autres fois une pusule très petite, bâtarde, ou une simple vésicule remplie d'un liquide blanchâtre, et enfin quelquefois une simple vésicule remplie d'un liquide blanchâtre, et enfin quelquefois une simple induration érrise de la capule vaccinale.

Ces modifications étant exactement les mêmes que celles que le merçure fait éprouver aux pustules varioliques, il faut bien admettre que l'effeit de ce métal sur la vaccine est identique à celui qu'il exerce sur la yariole. Ponrquoi se développet-til tamôt une vésicule, tamôt une induration sur les piqures de la yaccine, et pourquoi n'obtient-ou pas toujours la destruction complete de l'effet de la vaccination? Il serait difficile de le dire précisément; mais il est bien probable que la plus ou moins grande quantité de vaccin insérée dans les piques et l'exactitude plus ou moins grande de l'application de la préparation mercurielle ont la plus grande influence sur la diversité des résultats.

Il était fort intéressant de savoir si le liquide des boutons vaccinaux modifiés par le mercure avait les propriétés du virus vaccin.

Exvêx. Ce liquide a (ci nocule deux foispar trois piqures sur le bras de deux enfants à la mamelle qui n'avaient point été vaccinés, et au bout de huit jours les piqures n'avaient rien présenté de particulier. A cette époque, les deux enfants ont été régulièrement vaccinés avec de bon fitule vaccin, et quatre jours après chaeun d'eux avait autant de papules vaccinales qu'on avait fait de nouvelles piqures. L'expérience n'a pas été répétée plus souvent parce qu'elle a paru suffisamment concluante.

Je désirais savoir jusqu'à quelle époque les préparations mercurielles avaient le pouvoir de modifier l'effet du vaccin.

Extés. J'ai fait une application d'onguent mercuriel quatre jours après la vaccination, sur des papules déjà blanchàtres, aplaties au centre et entourées d'une aréole rouge. L'appareil ayant été levé au bout de cinq jours, il n'y avait pas de différence appréciable entre les pustules qui avaient été soumises à l'influence du topique mercuriel et celles qui étaient restées libres; les unes et les autres avaient l'apparence des pustules vaccinaies nouvelles au neuvième jour de la vaccination.

Ainsi au delà du quatrième jour de vaccination, le mercure a perdu la faculté d'arrêter les effets du virus vaccin, et même celle de les modifier. Ces diverses expériences suffisamment répétées donnent le droit de conclure que l'effet du virus vaccin est complètement annihilé ou considerablement atténué par l'action des préparations mercurrelles, M. le professeur Serres m'a dit avoir obțenu le même résultat dans des expériences qu'il avait autrefois tentés et sur lesquelles il n'avait rien publié. Il était bien probable, après de pareils estets de l'influence du mercure sur la vaccination, qu'une action semblable serait exercée par ce métal sur l'inoculation de la variole; mais quelque désireux que je susse de tenter cette expérience et quelque assuré que jaie été sur son issue, il ne m'a pas paru convenable dans les circonstances où je me suis trouvé placé, de mettre cette idée à exécution. Heureusement il se trouva que l'expérience a été faite avant la découverte de la vaçcine. En estet, on lit dans le journal l'Expérience et dans un excellent article rédicé par M. Dezeimeris, la narration suivante.

Une épidémie de variole régnait à Lunébourg en 1791. Un matin le docteur Leutin inocula les deux enfants d'un marchand. Le soir, le plus jeune d'entre eux, petite fille de dix-huit mois, fut pris de tous les symptômes avant-coureurs de la variole; pour ne pas ajouter à la maladie l'effet de l'inoculation, et pour ne pas courir le risque de voir mettre sur le compte de cette dernière les accidents qui pourraient survenir, le docteur Leutin songea à arrêter au moven du mercure l'effet de l'inoculation. Il fit appliquer sur les piqures des deux bras du calome! combiné avec le mucilage de coings. Le quatrième jour les pustules se développèrent chez l'autre enfant avec tous les caractères de l'affection variolique. Il ne survint rien chez la jeune fille : les symptômes de l'indisposition des fours précédents n'avaient été que l'effet d'une indigestion. Cette enfant fut inoculée de nouveau cinq jours après, et la variole se développa et marcha d'une manière régulière. (Extrait d'un ouvrage allemand intitulé : Additions à la science médicale pratique, L'Expérience, numéro du 20 décembre 1838.)

l'ai cherché à déterminer l'action des applications mercurièlles sur l'éruption de la rougeole, étsur celle de la scarlatine; mais comme je m'y attendats, cette éruption disparaît trop vite pour que l'aie pu juger l'influence que le mercure a sur elles. Il s'agit maintenant d'interpréter ces résultats si remarquables. On a vu que quaid elles sont mises en contact avec la

peau, les préparations mercurielles n'ont pas le pouvoir d'em-

pêcher la naissance et le développement des phlegmasies cutanées artificielles érythémoïdes, vésiculeuses ou pustuleuses; on a vu ensuite qu'employées pour combattre ces affections non spécifiques développées spontanément, leur influence était variable, que tantôt elle était nulle et tantôt efficace; qu'enfin dans aucun cas on n'avait arrêté ces inflammations à l'état vésiculeux ou à l'état pustuleux. Actuellement on observe dans les phlegmasies spécifiques des effets tout opposés : on voit que ces préparations modifient des inflammations spécifiques, malgré leur forme pustuleuse ou vésiculeuse, qu'elles les empêchent de naître, ou qu'elles en arrêtent le développement, et l'on observe que cette influence modificatrice est constante et que jamais elle ne mauque de se produire. Evidemment des résultats si différents ne peuvent dépendre d'un même mode d'action ; ce ne peut plus être sur l'inflammation que les mercuriaux agissent : dans cette circonstance il faut bien reconnaître que leur influence remonte plus haut, et admettre de toute nécessité one l'action du mercure se porte sur le virus lui-même qui se trouve déposé dans chacune des papules de l'éruption ; qu'elle émonsse on détruit en quelque sorte cette épine de Van Helmont, et l'empêche de produire ses effets accoutumés.

Il en doit être ainsi, puisque les sujets dont toutes les pusules vaccinales ont subi la modification mercurielle, conservent encore toute leur aptitude à recevoir l'influence de ce virus, qu'en d'autres termes ils sont encore susceptibles de contacter la variole ou la vaccine. Je suis bien convaincu que, si l'on arrêtait le développement de toutes les pustules d'une variole, un sujet resterait susceptible de contracter de nouveau cette maladie.

On se trouve donc conduit par voie expérimentale, à cette conclusion, que les composés mercuriets détruisent les virus vaccinal et variolique, leur enlèvent foutes propriétés contagieuses et les empêchent de produire des maladies spécifiques et préservairices. — Cette conclusion est conforme à ce qu'ont di Sacco et Selig. On troive, en effet, à l'articlé Mercure, du

Dictionnaire de matière médicale, de MM. Delnus et Merat, que ces auteurs avaient vu que le mercure enleve au fluide vaccin sa propriété contagieuse.

Comment agil le mercure pour opérer cette destruction? Si l'on vent bien remarquer que ce métal tue les animaux parasités et beaucoup d'autres insectes, on se trouverait disposé à penser que les virus contiennent des animalcules et que c'est sur cax que se porte l'influence du mercure; mais on devancerait les faits, puisque jusqu'à présent les recherches microssopiques de MM. Donné et Dubois(d'Amiens) n'ont point fait reconatre ces animalcules. Le métal agit-il sur ces liquides comme il agit sur le sang, qu'il rend plus fluide et dont il diminue la force de coagulation? C'est ce que l'expérience n'a pas encore démontré non plus.

Quoiqu'il en soit, cette conclusion se rapproche des idées des premiers inoculateurs. Ces praticiens pensaient que le mercure corrigeait l'acreté du virus de la variole, qu'il le mitigeait en quelque sorte. On peut voir, dans l'article de M. Dezeimeris, que j'ai déjà cité, jusqu'à quel degré cette opinion, si répandue parmi eux, les avait portés à préconiser l'usage intérieur du calomel.

Je serais disposé à penser que la pénétration du mercure dans l'économie animale, pendant la période d'incubation de la variole, serait un moyen d'attaquer le virus lui-même, et de prévenir ou au moins de diminuer l'éruption variolique qu'il doit causer, et ce conseillerais, d'une manière pressante, aux personnes non variolées et non vaccinées, si elles répignaient à l'idée de la vaccine, de se soumettre à un traitement mercuriel tors d'une épidémie varioleuse.— De pense, d'autre part, que ce traitement, employé d'une manière énergique, pourrait, que ce traitement, employé d'une manière énergique, pourrait, joint aux applications de topiques mercuriels, rendre de très grands services dans les varioles confluentes, et je serais du même avis que Reil, Huteland, Hildenbrand, Fowler et Cotunnio, qui poussaient ce traitement jusqu'à la salivation.

Enfin, je crois qu'il se pourrait faire que les autres maladies

virulcales offrissent des phénomènes analogues à ceux que présentent la variole et la vaccine, et que les virus qui les produisent pussent être attaqués par les préparations mercurielles comme le sont les virus vaccinal et variolique, et je me propose defaire des reherches dans cette direction.

En terminant, je dois adresser des remerciments à M. le docteur Baron, qui a bien voulu permettre que ces études se fissent dans les salles des enfants confiés depuis si longtemps à ses soins éclairés, et à mon excellent collègue, le docteur Blache, dont l'obligeance m'est également très précieuse.

PATHOLOGIE INTRA-UTÉRINE. — DE LA PÉRITONITE CHEZ LE FOETUS, CONSIDÉRÉE COMME CAUSE DE HERNIES ET DE VICES DE CONFORMATION:

Par le docteur James Y. Simpson, professeur d'accouchements, etc. (1)

(Suite et fin.)

Nous allons nous occuper dans ce second article des effets morbides indirects qui résultent parfois de la péritonite foctale. Nous examinerons, 4º les rapports pathologiques de la péritonite chez le fœtus avec la production de certaines formes de hernies congéniales de l'ombilic, du diaphragme et de l'aîne; 2º nous ticherons de rattacher à la même cause l'origine première de quelques vices de conformation dans les viscères de l'abdomen et du bassin; 3º nous mentionnerons na passant une ou deux circonstances qui expliquent l'influence de l'inflammation chez le foetus sur d'autres espèces de monstruosités.

⁽¹⁾ Extrait de PEdinburgh med, and surgical journal, juillet 1839.
Voir le premier article, intitulé De la Péritonite fortale, Archives, année 1838, numéro de décembre.

Hernies congéniales.

Hernie ombilicale. - Pendant les progrès de l'évolution embryonnaire, les viscères abdominaux, comme ceux des autres parties du corps, passent à travers un certain nombre de changements, et dans leurs formes intrinsèques et dans leur position relative. Ainsi dans l'embryon, à la dixième ou douzième semaine, l'abdomen est ouvert sur la ligne médiane, en sorte que plusieurs circonvolutions intestinales sont alors généralement placées dans l'extrémité fœtale du cordon ombilical : cet état renrésente une espèce de hernie ombilicale temporaire, et dans quelques cas elle peut persister, sous l'influence d'actions morbides qui empêchent les modifications ultérieures de structure et de position, dans le développement normal de l'embryon. Ces actions morbides seront variables, mais certes la péritonite devra quelquefois exercer une influence puissante. Il est clair que si les viscères abdominaux herniés viennent à s'unir par une inflammation adhésive à quelque point des parois de la gaine qui les contient, l'effet de cette adhérence sera une distension continuelle produite par les intestins déplacés, qui empêchera l'occlusion de l'orifice. Nous avons une preuve de la réalité d'action de cette cause productrice des hernies dans les paroles de Scarpa qui dit qu'un des principaux obstacles à la réduction complète de la hernie ombilicale congéniale est l'adhérence morbide existant entre les intestins herniés et les parois du sac. A un fait cité par Jules Cloquet de hernie ombilicale avec péritonite des intestins déplacés, l'on nourra ajouter le suivant qui m'a été communiqué par le docteur J. Reid : « Chez un fœtus mâle acéphale, une tumeur herniaire, de la grosseur d'une noisette, siégeait à l'ombilic : cette tumeur était fort resserrée à son col : en l'ouvrant, on trouva danssa cavité le cœcum, l'appendice vermiculaire et une ou deux circonvolutions du bout inférieur de l'iléum, qui avaient contracté avec le sac une adhérence solide ; la gaine du cordon ombilical formait les parois du sac : le mésentère

était fortement tiraillé par suite de cette adhérence; l'union entre le sac et l'intestin était si complète qu'il nous parut évident que l'inflammation déterminante avait du exister tout à fait dans la première période de la vie foctale; les surfaces contigués de l'intestin et du sac étaient si parfaitement réunies qu'on les aurait cru tapissées par une même membrane séreuse continue. » Remarquons toutefois que les adhérences entre le sac et les intestins herpiés, reconnues à la naissance, prouvent aussi, pour un nombre donné de cas, être seulement des effets secondaires, et résulter d'une péritonite accidentelle développée sur les intestins préalablement déplacés.

Hernie diaphragmatique. On sait que dans la première période de la vie embryonnaire, avant que la cloison diaphragmatique soit complétée, quelques uns des viscères thoraciques et abdominaux sont nécessairement en contact, et il en est de même quand un arrêt de développement s'oppose à l'occlusion définitive de la cloison. Si des adhérences se forment à cette période, il en résultera de toute nécessité un déplacement des organes qui en sont le siège : en effet , comme le corps s'allonge et s'élargit dans la période de l'accroissement fœtal, les organes les plus lâches seront mécaniquement écartés par degrés de leur position naturelle par les mouvements des viscères auxquels ils sont unis et qui ont des points d'attache plus fixes, Ainsi une hernie congénitale diaphragmatique pourra être formée, soit parce que les viscères thoraciques auront été tirés en partie vers l'abdomen, soit, ce qui arrive souvent, parce que les viscères abdominaux plus mobiles auront été amenés dans le thorax par suite de leur adhérence morbide à un des poumons ou à une portion de la plèvre costale ou médiastine, parties comparativement plus fixes. L'on peut sans doute assigner une origine semblable à un cas de hernie diaphragmatique congéniale cité par Bartholin (Histor, anat, rar. cent. VI, t. III, p. 287). L'estomac, le duodénum, le pancréas, la rate et une partie du colon étaient situés dans

la cavité gauche du thorax, et l'estomac adhérait par des lieus solides au diaphragme et à la pièvre. Dans un cas semblable, publié par Reisig (de ventriculo in cavo thoracis situ congenito, Berlin 1823) et observé chez un furet, l'estomac était placé dans la cavité thoracique, et était intimément uni au poumon gauche par une fausse membrane, évidemment d'ancienne formation, car elle avait entièrement pris l'aspect du tissu séreux pleural.

Hernie inquinale. La production des variétés de hernies autres que les précédentes peut être rapportée avec plus de justesse encore et de certitude à l'existence d'une péritonite fœtale et à ses effets. Les adhérences morbides résultant de l'inflammation du péritoine pendant la vie intra-utérine agiront quelquefois comme cause pathologique de cette forme de hernie congéniale si bien décrite par Haller et les deux Hunter, et qui consiste dans la descente d'une portion d'épiploon ou d'intestin dans la tunique vaginale du testicule, à travers le canal non oblitéré qui existe dans le principe entre cette cavité et la grande cavité du péritoine. Pott avait remarqué, il y a longtemps, que dans cette variété de hernie congéniale, plus que dans toute autre forme, des adhérences morbides existaient entre les intestins herniés et le sac et surtout le testicule. La plupart des chirurgiens ont souscrit à la justesse de cette observation, et la circonstance s'explique par deux autres faits collatéraux : 4º le contact plus prolongé des intestins herniés avec les parois du sac, et par suite la chance plus grande d'inflammation adhésive; 2º l'existence antécédente d'adhérences dépendant quelquefois d'une péritonite fœtale. Wrisberg a cité deux observations qui prouvent la réalité d'action de cette dernière cause (Chirurgical works, 1779. Vol. 2. p. 162). On en trouve aussi d'analogues dans Meckel, Pelletan, Langenbeck et dans d'autres auteurs. Nous le répétons, nous ne prétendons pas que cette cause de hernies congéniales soit constante : nous sommes parfaitement convaincus que dans la majorité des cas il n'en est pas ainsi ;

mais, pour certains faits, l'existence autérieure d'une péritonite fœtale doit être regardée comme positive.

Vices de conformation des viscères de l'abdomen et du bassin.

Plusieurs vices de conformation, soit des déplacements, soit des arrêts de développement dans les organes de la digestion. de la sécrétion uringire et de la reproduction, peuvent être regardés, à juste titre, comme un résultat indirect de la péritonite chez le fœtus. L'existence d'une phlegmasie abdominale, pendant les premières périodes de la vie intra-utérine, déterminera ces effets de plusieurs manières. Les viscères qui charrient le chyle, subissent de nombreux changements, et dans leurs formes matérielles et dans leurs rapports, depuis le moment où le canal intestinal apparaît dans l'embryon comme une simple poche, formée par un segment de la vésicule ombilicale, jusqu'à la période de leur développement complet. Les ovaires et les testicules présentent aussi, pendant l'évolution embryonnaire, des positions fort variables, et plusieurs organes contenus dans le bassin chez l'adulte sont des organes abdominaux chez le fœtus. Maintenant, qu'une inflammation du péritoine survienne à la surface d'un ou de plusieurs de ces organes, à l'époque où ils occupent une position différente de celle qu'ils auront pendant la vie extra-utérine, si cette phlegmasie donne lieu à un épanchement de lymphe coagulable qui les unit (et nous savons qu'il en est souvent ainsi) de manière à former une surface continue, il est évident que l'organe enslammé ne pourra plus changer de position, et que nous aurons alors un exemple de vice de conformation par déplacement. Alors, nous trouverons d'ordinaire l'organe déplacé, fixé d'une manière morbide dans un des points qu'il doit occuper temporairement pendant ses périodes de développement, à moins toutefois qu'il m'ait été écarté de cette position par les monvements et les changements ultérieurs du viscère auguel il adhérait. Il semble encore probable que dans d'autres exemples de déplacement des organes abdominaux, dépendant de la péritonite, ces organes peuvent être écartés de la position qu'ils occupent pendant la vie intra-utérine, par suite de la puissance contractile déployée quelquefois par la fausse membrane développée à leur surface, toute fausse membrane, lorsqu'elle se transforme en tissu fibreux, ayant, comme le tissu des cicatrices et les autres tissus fibreux de formation morbide, une tendance plus ou moins grande à cette contraction. Dans les vices de conformation par déplacement des viscéres abdominaux, résultant d'une péritonite fœtale, l'organe déplacé peut donc être vu, 3º dans quelqu'une des positions temporaires qu'il occupe pendant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe pendant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le sur de la comment de sur le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son évoltoin, et qu'il cocupe redant le cours de son de la course de la cour

Dans la plupart des cas de transposition partielle des viscères intestinaux eux-mêmes, qui ont été observés jusqu'à présent, la cause du mal semble avoir été un déplacement en haut et vers le côté gatiche du cœcum et du colon ascendant, et comme les régions iliaques droites et lombaires ne sont pas remplies, ainsi que de coutume, par ces intestins, les circonvolutions plus laches de l'intestin grêle occupent cette partie de la cavité abdominale; ces effets de transposition sont souvent dus à la péritonite fœtale. D'autres fois, les déplacements du cœcum, de l'épiploon, etc., dépendent de leur adhérence antécédente au testicule qui les a entraînés plus ou moins loin dans sa descente hors de l'abdomen. Des faits analogues paraissent démontrer que la rétention occasionnelle du testicule dans l'abdomen, plusieurs années après la naissance, ou, comme cela arrive parfois, durant toute la vie, peut dépendre d'une cause semblable, c'est à dire des adhérences inflammatoires, formées entre le testicule et les organes abdominaux plus fixes, qu'il rencontre lors de sa descente. Cloquet (Recherches sur les causes et l'anatomie des hernies abdominales, p, 24, pl. V, fig. 2) dit avoir trouvé, chez un adulte, le testiunle gauche ayant son volume ordinaire, mais retenu daus l'abdomes, un pouce au dessus de l'orifice supérieur du canal inguinal, par une corde fibreuse ou fausse membrane forte, courte, arrondie, qui unissait l'épididyme à la courbure sygmoïde du colon. Sans entrer dans le détail des observations particulières de ce genre, citées par Salzmann (Deaus observations l'alternature 19, 55), Schacher (Demorbis à situintestinorum praternaturals), Méry (Mémoire de l'Académic des Sciences, 1716, p. 179), Sandifort (Observ. anatom. pathol., livre III. p. 2), è me concluerai de la suivante.

« En disséquant, avec M. Angus, le 1er novembre 1838, le corps d'un fœtus anencéphale, je trouvai, à l'ouverture de l'abdomen, des flocons de lymphe coagulable sur plusicurs points du péritoine pariétal, et sur la surface supérieure du lobe droit du foie. Les circonvolutions de l'intestin grêle voisin étaient, dans plusieurs endroits, réunis par de la lymphe coagulable : dans quelques points, l'intestin grêle adhérait également au gros intestin; ainsi, par exemple, dans une grande étendue, au colon transverse et déscendant, au moyen d'un tissu solide de fausse membrane. Le cœcum était déplacé; il était un pouce au dessus de sa position normale, uni au péritoine qui recouvre le sein droit par beaucoup de fausses membranes. Le colon descendant, à son sommet, adhérait fortement au péritoinc pariétal; à sa courbure sygmoide, il offrait la direction suivante : après avoir formé une circonvolution dans la région iliaque gauche, il se portait en haut et transversalement pendant plus d'un pouce, jusqu'à ce qu'il atteigntt la région lombaire droite, et touchat à l'appendice vermiforme, point où il se détournait à angle aigu, et se dirigeait en bas, derrière la vessie. Les viscères du bassin étaient unis entre eux par de la lymphe coagulable; la face postérieure de la vessie adhérait intimement par une fausse membrane à la première circonvolution de l's iliaque que je viens de mentionner, et à la portion placée immédiatement au dessus du rectum. Une circonvolution de l'intestin grêle croisait l'angle du second pli de la courbure sigmorde, et avait contracté avec le mésocolon une adhérence morbide. Deux autres circonvolutions de l'intestin grêle étaient unies solidement par des liens pseudo-membraneux dans la fosse iliaque droite, et occupaient ainsi la position normale du coccum. Le testicule droit leur était presque contigu, et était enchâtonné dans une masse de lymphe coagulable qui l'attachait pareillement au péritoine de la fosse iliaque. Le testicule gauche n'avait pas contracte d'adhésion morbide. La face inférieure du lobe droit du foje était entourée d'un grand nombre de petites masses qui présentient à le coupe tous les caractères anatomiques des tubercules à demi crétaces. A la face inférieure du lobe gauche, il y en avait plusieurs autres qui pénétrient à deux ou trois lignes de profondeur dans la substance même de l'organne. La rate était petite et saine; les organes thoraciques n'offwaient aucune lésion. Les poumons étaient solides, l'enfant n'ayant jamais repiré. »

A l'autopsie d'un fœtus mâle qui me fut envoyé par le docteur David Angus de Glascow, je trouvai de nombreuses adhérences pseudo-membranesse des différents organes de la cavité abdominale. La rate était couverte à la face convexe d'un lacis de fausse membrane. Une portion de la courbure signoide du colon croisait entièrement le côté droit de la colonne vertébrale, et était solidement attachée au péritoine par des adhérences morbides et retenue dans cette position anormale; le cœcum et l'appendice vermiforme occupaient la région lombaire droite. La pièce anatomique, ainsi que celle du fait précédent fut présentée à la société anatômique, et j'ai gardé la préparation.

A ces preuves diverses de la puissance des contractions morbides et des adhérences pseudo-membraneuses pour produire des vices deconformation par déplacément, je pourrais ajouter l'observation remarquable de hernie congéniale de l'ovaire donnée par Billard dans l'atlas annexé à son ouvrage sur les maladies des enfants. On y voit que par suite du raccourcis-sement considérable, et sans doute morbide, du ligament large de l'utérus, l'ovaire qui, dans l'état normal, lui adhère très intemement, avait été entraîné pendant la vie intra-utérine à travers le canal inguinal, et l'utérus lui-même, par un mécanisme semblable, avait été déplacé en prite et porté à droite. Madame Boivin a démoutré que l'existence d'anciennes adhérences inflammatofres entre l'utérus ou ses dépendances et des organes voisins plus fixes peuvent déterminer l'expulsion pré-maturée du fectus, en empéchant la matrice, pendant la gros-

sesse, de se développer au delà d'un point fixe et limité. Dans un autre endroit elle se démande si la péritonite qui donne lieu à des adhérences semblables ne 'peut pas parfois se développer pendant la vie intra-utérine, quand l'utérus est, à proprement parler, un organe de l'abdomen et non du bassin.

Ajontons que, s'il est possible, que des fausses membranes disparaissent complètement sans laisser de trace, les cas où les déplacements des viscères abdominaux doivent être rapportés à la péritonite foctale seront encore beaucoup plus nombreux.

Enfin, non seulement ces déplacements peuvent avoir lieu par suite de la phiegmasie du péritoine chez le fœtus, mais encore ces adhérences produiront dans quelques circonstances des arrêts de développement. Ce dernier effet, héanmoins, sera beaucoup plus marqué si, de la surface péritonéale, l'action inflammatoire s'étend aux organes plus ou moins solides que la membrane enveloppe. Prenons pour exemple les testicules : supposons qu'indépendamment de la péritonité, il se développe une inflammation qui s'oppose à leur entier développement, leur organisation n'arrivera point au degré de perfection voulue, et de plus l'influence que leur développement paralt exercer sur celui des autres organes de la génération et sur l'économie en général sera plus ou moins complètement emplechée.

Origine inflammatoire de quelques difformités dans d'autres parties du corps.

Il y a toute raison de croire que l'inflammation dans les autres cavités séreuses de l'embryon peut angener des difformités dans les viscères qui y sont contenus, par un mécanisme analogue à celui que j'ai mentionné dans la péritonite fectale. Pour nous bonner à un ou deux exemples capables de démotrer le rapport de la pleurésie et de la péricardite avec les monstruosités thoracques, nous citerons celui d'extrophie du cœur, publié demièrement (Transact, of the provinc, med.

associat. vol. VI) par le docteur Obryen : entre l'ombilic et l'extrémité inférieure du sternum, on voyait, à la naissance, un sac herniaire contenant plusieurs viscères abdominaux dans sa partie inférieure, et une portion du péricarde dans sa partie supérieure. Le sommet du ventricule gauche était tiré dans cette portion allongée du péricarde à laquelle il était uni par d'anciennes adhérences résultant sans doute d'une péricardite fœtale. M. Breschet a décrit un cas d'extrophie du cœur, dans lequel le sommet de cet organe était retenu dans sa position anormale par une adhérence à la langue. Dans un second fait, la surface séreuse du cœur adhérait d'une manière morbide à la muqueuse du palais ; dans un troisième, la tête et la poitrine de l'enfant étaient intimement unis au placenta : dans un autre exemple analogue d'extroversion viscérale, la surface du cœur adhérait au cordon ombilical par une fausse membrane.

Morgagni, Tiedmann, Béclard, ont attribué un grand nombre de difformités de la tête et de la partie supérieure du corps aux effets destructeurs de l'hydrocéphale dans l'embryon. Cette doctrine est assurément fondée, bien qu'elle ait été portée trop loin par ces auteurs, et je pense, pour ma part, qu'une ou deux variétés de difformités encéphaliques doivent être rapportées simplement aux effets physiques de l'hydrocéphale aiguë. D'autres monstruosités ont encore une origine phlegmasique, et des adhérences inflammatoires qui se forment entre la surface interne des membranes de l'amnios et la tête ou diverses parties du corps du fœtus m'ont semblé souvent la cause prochaine de monstruosités, telles que certaines formes d'extroversion des viscères encéphaliques, thoraciques, et abdominaux, certains défauts d'union de la ligne médiane de la face, du tronc ou de l'épine, etc. Ainsi donc, nombre de monstruosités prises pour des arrêts de développement, doivent être regardées en réalité comme des cas où l'évolution organique avait été complète, mais où elle a été détruite consécutivement par une action morbide.

DU DIAGNOSTIC ET DU TRAITEMENT DES MALADIES DE L'OBEILLE:

Par le docteur GUILLAUME KRAMER.

Deuxième édition in-8°, avec deux planches gravées.

Berlin 1838.

Analyse par M. J. E. BRESCHET, professeur d'anatomie à la Faculté de médecine de Paris (1).

Les maladies de l'oreille, comme la plupart de celles qui, par leur spécialité même, sont abandonnées des praticiens et tombent dans le domaine exclusif de quelques hommes spéciaux, sont restées, jusque dans ces derniers temps, couvertes d'un voile presque impénétrable. Malgré le grand nombre d'auteurs qui, depuis Hippocrate jusqu'à nos jours, se sont occupés de ces maladies, malgré surtout l'importance des découvertes anatomiques faites pendant les trois derniers siècles, c'est à peine si l'on trouve quelques préceptes de saine thérapeutique à côté de l'empirisme routinier. Il faut descendre jusqu'au dix-neuvième siecle, où les Itard, les Buchanan et quelques autres, en appliquant aux maladies de l'organe auditif cette rigueur d'analyse qu'on emploie aujourd'hui dans l'étude et l'appréciation des autres maladies, et en s'éclairant du flambeau de l'anatomie pathologique, sont parvenus à dissiper les épaisses ténèbres qui enveloppaient naguère cet intéressant groupe de maladies. C'est

⁽¹⁾ Nous avons déjà donné dans ce record une longue analyse d'un travail important au les fonctions des diverses parties de l'apparall anditif, nous nous pròposons de reprendre ces publications et de continuer à faire consaître tout ce que la selencé à acquis dépuis notre premier article, et un des premiers ouvrages dont nous partierons est celui du célèbre professeur E. H. Weber de Lépsie (De putsu, resorptione, auditu et actuet es pectation de utilitate codoite in organis auditus. Lépise 1834). En attendant cette partie physiologique, nous ferons une petité revue des ouvrages public à l'étranger sur la pathologie de l'orelite.

aux travaux de M. Itard surtout que nous sommes redevables desplus beaux résultats.

En étudiant mieux qu'on n'avait fait avant lui la structure, les rapports et les lésions paihologiques de l'oreille, et en appliquant les connaissances anatomiques au diagnostic et au truitement de ses maladies, il est parvent à tracer les cadres d'une science nuelle. Mais la science marche; chaque jour voit éclore de nouveaux faits, de nouvelles découvertes, et les travaux scientifiques, même les œuvres des plus grands génies, se trouvent dépassés le lendemain.

L'ouvrage de M. Itard ne pouvait échapper à cette loi génénérale, et aujourd'hui il se trouve arriéré sous plusieurs ranports. Il renferme des points de doctrine dont un plus mûr examen a fait connaître l'erreur; c'est ainsi, par exemple, qu'il comprend à la fois, sous la seule et même dénomination de maladies de l'oreille interne, celles de l'oreille moyenne et celles du labyrinthe, malgré la grande différence du siége, de l'organisation des parties, de la nature même des maladies, de leurs causes, de leurs symptômes, de leur marche, de leur durée, de leur traitement et des résultats thérapeutiques. Dans d'autres circonstances, M. Itard a séparé des faits identiques ou du moins tenant à la même cause; c'est ainsi qu'on lui reproche avec raison d'avoir séparé, par exemple, les lésions organiques des désordres fonctionnels qui en sont la conséquence ; d'avoir. consacré un chapitre à l'inflammation du conduit auditif, et un autre chapitre à l'otorrhée ou suppuration chronique consécutive à cette inflammation.

L'ouvrage que nous amonogons est le travail le plus complet que la science possède aujourd'hui sur les maladies de l'oreille. Il se compose de deux parties : La première est une revue critique des principaux autéurs qui ont traité ce sujet, depuis hippocrate jusqu'à nos jours. Elle renferme en outre une appréciation des principaux moyens thérapeutiques proposés successivement par les différents auteurs, et un tableau du degré de curabilité et de la fréquence relative des différentes affecteurs de la completa de la fréquence relative des différentes affecteurs de la frequence relative des différentes affecteurs.

tions de l'oreille. Nous ne reproduirons pas ce que dit l'auteur sur ce sujet, parce que la manière dont il l'a traité est très générale et par eonséquent un peu vague. Nous donnerons seulement ses conclusions.

« On pourrait croire, dit M. Kramer, en voyant la condamnation un cous venons de prononeer contre outre les médications générales en usage dans les maladies de l'orcille, que nous considérons ces maladies comme entièrement isolées, sans aucune espèce de connexion avec celles du reste de l'organisme. Nous protestons à l'avance contre une telle interprétation de notre pensée. Nous avons, au contraire, la ferme conviction que dans toute maladie de l'orcille, surtout dans les maladies anciennes, il flut toujours tenir compte de l'état général du malade et de toutes les affections qui peuvent compliquer les maladies de l'orcille, en les traitant avec le plus grand soin mais qu'on n'espère pas guérri la surdité par ce seul moyen, qui n'est bon, tout au plus, qu'à favoriser la curation des maladies de l'orcille par les moyens appropriés. »

Mais la plupart des affections de l'organe auditir sont simples, sans aucune complication, et ne peuvent guérir qu'à l'aide des moyens appropriés à chacune. On ne saurait reconnaître la plupart d'entre elles qu'à l'aide de l'inspection tocale (1), minuticuse, de toutes les parties visibles de l'organe affecté. Un seul exemple entre mille suffira pour prouver l'importance de cet examen local. Sur un nombre de 300 malades, il y avait 35 cas d'inflammation chronique de la membrane du yupan, dont 28 offraieni déjà une destruction partielle plus ou moins avancée de cette membrane. Si les pratiticiens qui trai-

⁽¹⁾ L'inspection du conduit auditif et de la membrane du tyupan se fait arce facilité sur une oreille saine; mais quand le conduit est malade, cogorgé ou obstrué, il faut avoir recours à un speculam auris. L'auteur en a déerit et fait représenter un gui nous paraît reimplir toutes les indications. Il a sussi décrit et fait représenter un appareil d'éclairage qui permet d'examiner Poreille à toute houre du jour ou de la nuit. Cet appareil nous parfait équit rottes les conditions.

taient ces malados en avaient eu la moindre connaissanee, ils auraient pour le moins cessé l'emploi de moyens propres à favoriser cette destruction. L'inspection oculaire leur aurait fait reconnaître l'engorgement, et à l'aide de moyens appropriés, ils pouvaient prévenir la perforation de la membrane du tympan, c'est à dire un état au dessus des ressources de l'art.

La deuxième partie, essentiellement pratique, traite de la pathologie spéciale de l'orellie. L'auteur divise les maladies de l'organe auditif en trois groupes: 1º celles de l'orellie externe, comprenant le pavillon, le conduit auditif et la membrane du tympan; 2º celles de l'orellie moyenne, comprenant la eaisse du tympan, ses prolongements et la trompe l'Eustachio; 3º celle de l'orellie interne ou labyrinthe. Enfin, dans un quatrième chapitre, il parle des cornets acoustiques; et, dans un einquième chapitre, des sourd's-muets.

I. Maladies du pavillon de l'oreille.

Les maladies du pavillon de l'oreille n'ont qu'une influence très secondaire sur l'audition, malgré les assertions de Buchanan qui lui accorde une importance exagérée. Celles du conduit auditif tombent, suivant l'auteur, entièrement dans le domaine des maladies imflammatoires, et offrent des caractères particuliers suivant qu'elles affectent la peau, la couche des glandes cérumineuses, le tissu cellulaire sous-cutant ou le périose. Ainsi nous avons une inflammation évispélateuse, une inflammation catarrhale ou des glandes cérumineuses, une inflammation plugmoneuse, et cufin une inflammation métastatique affectant de préférence le périose.

Les accidents consécutifs à ces différentes affections doivent être considérés, non comme des maladies spéciales, mais comme conséquences en quelque sorte naturelles des maladies primitives.

A. L'inflammation érysipélateuse se reconnaît à une rougeur superficielle, sans gonflement, accompagnée d'une démangeaison plus ou moins vive, de pieotements, d'un sentiment de

brûlure dans le conduit auditif, de pesanteur de la tête, de donleurs vives autour de l'oreille, de tintements et d'une diminution plus ou moins grande de l'audition. Au bout d'un ou de plusieurs jours il se détache, de la surface interne du conduit, des pellicules sèches, assez larges, et il se dépose, par suite de l'irritation consécutive des follicules, une grande quantité de cérumen brunâtre plus ou moins foncé, très gluant qui peut obstruer le eanal tout entier. Si la maladie est peu intense, il peut se faire que le cérumen se détache des parois du conduit auditif et laisse passer des ondes sonores. Ce eérumen peut acquérir des propriétés irritantes et provoquer une nouvelle exerétion de la même matière : mais il ne détermine jamais ou presque jamais un écoulement séro-purulent, et l'on doit considérer comme exceptionnel le eas où le séjour du cérumen a suffi pour donner lieu à une ulcération. Assez fréquemment on observe, après s'être débarrassé du cérumen, une rougeur plus ou moins vive de la membrane du tympan; mais cette rougeur se dissipe bientôt d'elle-même.

La cause la plus ordinaire de cette maladie est le refroidissement. Le diagnostic est extrêmement faeile : mais les symptômes les plus rationnels ne doivent pas suffire au médecin ; il faut absolument s'assurer de l'état des parties par l'inspection oculaire, et ensuite agir en conséquence. Si chacun était bien pénétré de l'importance de ce moyen de diagnostic simple et facile, on ne commettrait plus tant d'erreurs si préjudiciables anx malades; car tout le traitement consiste à faire observer au malade un régime convenable, à préserver l'oreille du froid et à la débarrasser du cérumen quand les symptômes inflammatoires sont calmés. Cette dernière opération eonsiste comme chacun sait à faire des injections d'eau tiède pour délaver le eérumen et l'entraîner au dehors. Ces injections doivent être poussées avec une certaine force et avec une seringue un peu plus grande que celles dont on se sert habituellement. Le pansement consécutif consiste à couvrir l'orcille ou à v introduire une boule de coton enduite d'un peu d'huile d'amandes. Si l'ou

découvrait une ulcération du conduit auditif, il suffirait de la toucher avec un pinceau imbibé de teinture de myrrhe ou autre substance analogue. S'il y avait de la rougeur dans le conduit auditif, on se trouverait à merveille d'une instillation de quelques gouttes d'ean de Goulard peu chargée (gr. j d'acétate de plomb par dragme d'eau). Si l'inflammation ne cééait pas à ce moyen, on pourrait employer la pommade stibiée derrière l'oreille.

Ons. I.— M. B..., juge, a été, îl y a quatre ans, à la suite d'une affusion d'eu n'oide sur la tête, pris de tous les symptômes que nous avons énumérés plus haut, principalement du coté droit. On avait employé depuis quatre ans force vésicatiors, fomentations et médicaments internes; on l'avait envoyé aux eaux de Teplitz et de Warmbrunn; on l'avait envoyé aux eaux de Teplitz et de Warmbrunn; on brait même, en désespoir de cause, soumis à une rune homœopathique (bien entendu sans le moidre résultal); mais on n'avait jamais songé à examiner son conduit auditif. D'inspection oculaire fit voir qu'il était entièrement obstrue par un bouchon de cérumen, et en moins d'une demi-heure il fut guéri d'une affection qui l'incommodati tepuis 4 ans.

Ons. II. — M. Giesse, de Ruppin, instituteur, agé de 20 ans, d'une santé robuste, s'étair refroid i, il y a rois semaines, en se baignant dans la rivière; l'audition était presque entièrement abolié des deux côtés; bourdonnements très incommodes dans l'orcitle droite, ce qui le mettait dans l'impossibilité de vaquer à ses occupations. On trouva les deux oreilles entièrement bouchées par une matière écramineuse d'un brun noirâtre. Une injection d'eau tiède a suffi pour retablir l'intégrité de la fonction de l'oute.

Ons. III.—M. Francle, 31 ans, avait (prouvé, il y a trois ans, un refroidissement excessí, et immédiatement après il fu pris de honrdonnements dans l'orellle droite, de pesanteur et de tiralliements dans la moitié droite de la tête, avec abolition presque compête de Poure de ce oble. Ces symptómes persistent depuis frois ans. A l'hispection du conduit auditif on découvre une masse de cérumen extrèmement tenace. On l'en débarrasse par une injection d'eau tiède et lous les symptômes disparaissent à l'instant. Un peu de rougeur dans le conduit auditif et sur la membrane du tympan se dissipa spontamèment au bout de quelques jours.

Obs. IV. — Un cordier de Landsberg , agé de 49 ans , souffre de-

puis nombre d'années de douleurs rhumatismales et de tintements d'orelles très prononées et continus dans l'oreille gauche, et intermittents du côté opposé. L'oure est presque entièrement aboit des deux côtés. On troura les deux crilles obstruées par du cérumen, et en moins d'une demi-heure le malade était débarrassé de tous les symptomes d'une fétetion qui datait de près de dix ans.

B. D'inflammation de la coinche folliculaire (inflammation catarrhale) s'annonce par une démangeaison plus on
moins vive dans l'oreille; les malades sont continnellement
portés à introduire le doigt ou tont antre corps étranger dans
le conduit auditif pour, disent-lis, es donner de l'air. Peu à pen
cette irritation se change en une douleur véritable très vive,
s'exaspérant an moindre mouvement de la mâchoire. La douleur entraîne assez souvent l'insomne. L'irritation a mne grande
tendance à se propager à tonte l'oreille, jusqu'à l'apophyse
mastoïde et même à la parotide; mais elle n'est jaunais assez
intense pour déterminer une fièvre continne. Ce n'est que dans
les cas les plus graves qu'elle provoque un pou de fièvre le soir.

Le conduit anditif présente un gonflement qui ordinairement n'oceupe que la partie la plus profonde; il y a chalenr; la rougeur n'est pas constante. Le gonflement rétrécit souvent le conduit auditif an point qu'on aurait de la peine à y introduire une aignifie à tricoter. Tantol la partie gonflée, formée par une aigrégation de plusieurs éminences vésiculeuses ou pustuleuses, se présente sous un aspect fongueux; d'autres fois elle est dense, lisse et uniforme : dans certaines circonstances le gonflement n'occupe qu'un côté du conduit auditif et formeune eminence suiflante dans son intérieur, pouvant recouvrir en entier la membrane du tympan. Celle-ei, tant qu'elle est encore visible, offre ordinairement le même aspect et le même depré d'inflammation que le conduit aureludire.

Îl se forme, au bout d'un on de plusieurs jours après l'invasion des douleurs, un écoulement plus ou moins abondant de pus ou de matière séro-purulente. Assez souvent le liquide écoulé n'a aucune propriété rongeante; d'autres fois îl est plus ou moins âcre et détermine des ulcérations. Sa couleur est variable; tantôt blanchâtre, jaune ou verdâtre; assez souvent mélé destries sanguines; d'autres fois it est sanieux : son odeur est quelquefois nulle on légèrement fade et nauséabonde; souvent elle est extrémement pénétrante, animoniacale, sans que pour cela on soit autorisé à admettre une carié-

Les bourdonnements et tintements d'oreille peuvent exister ou manquer aux différents degrés de la maladie; la valeur de ce symptôme est absolument nulle. La dureté de l'ouie est bien autrement importante; elle accompagne tous les degrés de la maladie.

Lorsque l'inflammation est très bornée, la douleur est si peu intense que les malades n'en sont avertis que par mi léger écoulement, variable pour la quantité suivant les périodes de l'inflammation. L'inspection oculaire fait découvrir sur un point quelconque des parois du canal un gonflement accompagné ou non de rougeur inflammatoire. A une époque plus avancée et à un degré plus considérable ce gonflement ou cette exercissance prend le nom de potipe. Les polypes du conduit auditif sont tantôt mous, spongieux, vésiculeux, sensibles, d'un rouge vif, globuleux, pédiculés, saignant au moindre contact; ils sont reconverts d'un meues blanchâtre; d'autres fois ils sont à base large, durs, comme cartilagineux ou même osseux; ceux-ci sont d'un rouge beaucoup moins intense, insensibles, et ne saignent que très peu on point du tout.

Les polypes pédiculés, à cause de la rapidité de leur développement, obstruent en peu de temps le conduit auditif et déterminent des symptômes généraux, tels que céphalalgie, vertiges, vomissements, etc.; les polypes à large base, se développant beaucoup plus lentement, no occasionnent ces phénoménes que quand ils arrivent à déprimer la membrane du tympan. C'est à tort, dit l'auteur, qu'on a refusé aux polypes une origine purement inflanmatoire; il eite entre autres les opinions de Rust et de Krukenberg qui sont econôrmes à la sieme.

D'après ce que nous venons de dire, le diagnostie de l'otite

catarrhale est extrêmement facile; il faut, comme du reste pour toutes les autres maladies de l'oreille, ne pas s'en rapporter au récit des malades, mais toujours avoir recours à l'inspection oculaire à l'aide du spéculum.

La maladie passe facilement des degrés les plus Iégers aux plus graves; mais jamais, dût-elle persister une année entière, elle ne dépasse la couche folliculaire. Les ulcérations déterminées par l'âcreté de l'écoulement restent superficielles; la membrane du tympan est rarement perforée. Il est inutile, dit l'auteur, de distinguer l'otite catarrhale en aigué et en chronique, ces deux états n'étant que des périodes ou des degrés différents de la même maladie.

Les causes de l'otite catarrhale sont généralement les mêmes que celles de l'otite érysipélateuse, c'est à dire les refroidissements de toute espèce, l'extension d'autres phlegmasies, l'introduction de corps étrangers solides ou de fluides plus ou moins irritants. Les accumulations de cérumen n'étendent jamais leur action iusqu'à la conche folliculaire.

Le pronostic est généralement peu grave, surtout lorsque la maladie est reconnue à temps et traitée convenablement. Mais lorsqu'elle est ancienne et qu'elle a été assez vive pour déterminer des excroissances (polypes) surtout au fond du conduit auditif, de manière à recouvrir la membrane tympanique, ou lorsque l'écoulement est séreux, et qu'il y a induration de la partie gontiée, alors le pronostic est fâcheux. Les polypes mons, pédiculeux, sécrétant une humeur jaune, sont faciles à arracher, et n'out pas une grande tendance à se reproduire, tandis qu'ilest souvent impossible de déraciner les autres. Leur persistance entretient l'inflammation et tous les autres phénomènes qu'il l'accompagnent.

Les inflammations de nature dartreuse sont tout aussi rebelles dans le conduit auditif que dans les autres régions du corps. Elles se développent à la suite de l'affection générale et disparaissent en même temps qu'elles. Le seul signe certain de la guérison de l'otite catarrhale (folliculaire), c'est la réapparition du cérumen.

Le traitement local consiste à tenir l'oreille dans la plus grande propreté à l'aide d'injections d'eau tiède ou fraîche si le malade le désire, une ou plusicurs fois par jour, poussées avec force par une seringue assez grande; à la préserver du contact de l'air et du froid. Le traitement général consiste dans l'emploi des moyens appropriés aux maladies qui l'entretiennent ou qui lui ont donné naissance. Dans cette catégorie se trouvent les antiscrofuleux, les antidartreux, l'extraction des corps étrangers. des polypes, etc., etc. Les polypes du conduit auditif ont été, de la part de l'auteur, l'objet d'une étude spéciale. Il conseille l'arrachement pour les polypes mous, pédiculés, et la cantérisation de leur racine avec du nitrate d'argent. Quant à ceux qui sont à base large, généralement très durs, osseux même, il a essayé les incisions, les caustiques, etc., et toujours sans le moindre résultat. Le sculmoyen qui lui ait procuré quelque amendement, ce sont les injections d'eau de Goulard. Les indurations circulaires de la membrane muqueuse sont tout aussi difficiles à guérir lorsqu'elles occupent, comme cela arrive presque toujours, le fond du conduit auditif. Dans le cas contraire, l'auteur propose l'introduction de l'éponge préparée ; mais, comme on voit, ce dilatant n'est applicable que dans un très petit nombre de cas, et l'action peu efficace des injections d'extrait de saturne, scul moyen qui réussisse, fait que ces excroissances sont généralement incurables.

Très souvent les corps étrangers introduits dans le conduit auditif déterminent l'inflaamation de la couche cérumineuse. La membrane muqueuse se gonfle, se boursonfle, fournit un écoulement plus ou moins abondant. Cette variété de l'otite catarrhale demande un traitement analogue; mais la persistance de sa cause entretient l'irritation. Le gonflement est généralement tel qu'il est impossible d'arriver jusqu'au corps étranger pour en faire l'extraction. Dans ce cas l'auteur consille un moven qui fui a réussi plusieurs fois, et qui consiste.

après avoir calmé l'infammation à l'aide des moyens appropriés, à dilater le conduit auditi avec l'éponge préparée. Cé moyen si simple est tout aussi efficace dans les cas de gonflement chronique de la membrane muqueuse auditive par toute autre cause.

Lorsque les phénomènes inflammatoires sont dissipés et que

l'écoulement persiste accompagné de gonflement de la membrane muqueuse avec ou sans execriations, il n'y a pas de moyen plus efficace que les instillations d'eau blanche ou solution de sousacétate de plomb dans de l'eau distillée, répétées trois à quatre fois par jour, après avoir préalablement nettoyé le conduit auditif à l'aide d'une injection avec de l'eau tiède. Dans les eas plus graves on peut y associer la pommade stibiée derrière l'oreille, jusqu'à ee qu'il se développe des pustules qu'on laisse ensuite sécher pour recommencer les frictions en cas de besoin. Si l'on a affaire à un sujet fort replet, il est bon d'agir en même temps vigoureusement sur le canal intestinal; deux ou trois purgatifs par semaine opèrent une dérivation très favorable. L'effet immédiat de la pommade stiblée est d'augmenter l'écoulement par l'oreille : mais bientôt on'voit le gonflement et la rougeur se dissiper ; une pellieule sèche se détache de la surface interne du conduit auditif; on apercoit les premières traces de cérumen, et l'audition est rétablie. Il est rare que le sous-acétate de plomb ne réussisse pas; dans ees cas on peut le remplacer avantageusement par le sulfate de zine, l'alun, le nitrate d'argent, l'acide pyroligneux, etc. Les oléagineux et les onguents de toute espèce sont musibles.

Sí l'ecoulement était brusquement supprimé soit sous l'influence d'un refroidissement ou de toute autre cause, il fauit le rappeler à l'aide de sangsues, de fomentations, de cataplasmes, moyeïs qui réussissent toujours lorsqu'on est appelé à temps et que l'attention du médecin n'est pas détournée par la gravité d'une autre affection.

OBS. I. - Madame de Zitzewiz, s'étant refroidi Poreille gauche

par un temps neigeux, éprouva immédiatement après un bourdonmement considérable, accompagné d'une grande sensibilité de tout l'organe. Le moindre bruit, le moindre attouchement, lui caussient de vives douleurs. L'orellie droite était ssine. On avait valnement employé les vésicatoires, les instillations émolitentes et huileuses. Plusieurs semaines après l'invasion, la malade vint consulter l'auteur, qui trouva la membrane unqueuse du conduit auditir rougepâle, très gonifice et parsemée devésicules, etrecouverte d'un meuse blanchâtre, de manière que le conduit auditi était réduit de plus de moitié. On y introduisit un morceau d'éponge préparé, et au bout de vingt-quarte heures le conduit auditir preseque normat ; l'audition s'était considérablement améliorée, et les bourdonnements et autres symptômes avaient presque entièrement disparu. Une nouvelle introduction d'éponge préparée a suffi pour rétablir l'intégrité de Porquae et de la fonction.

Ons. II. — M. Plette, de Lauenbourg, âgé de 18 ans, a été pris, immédiatement après un bain froid, de douleurs dans Poreille droite, avec bourdonnements et diminution de Pourie. L'auteur le vit pour la première fois le huitième jour après l'invasion. La moitié interne du conduit anddiff était d'un rouge vif, tendue, tumédiée; la membrane du tympan était rouge dans les deux tiers de son étende; les douleurs n'étaient pas très vives. Il n'y avait pas encore d'écoulement et il n'y en a pas eu dans le cours de la maladie, qui a duré fort ven de temps.

On appliqua au malade quatre sangaues derrière l'apophyse mastoide; on lui fit prendre un vomitif et on lui instilla de l'huile chaude d'amandes douces. Après dix jours, on y substitua des instillations d'acétate de plomb, et au bout de trois semaines la guérison était compilète.

Ons. III. — Henri Retalaff, âpé de deux ans et demi, éminemment scrofuleux, avait la peau couverte de grosses pustules isolées. Depuis trois semaines, le pavillon de l'oreille gauche, également envahi par les pustules, était tuméfié, d'un rouge foncé. Le conduit auditir présentait la même coloration, avec gondement léger de la couche follieulaire. Il fournissait un écoulement très abondant, vert jaunatre, peu odorant, mais très ârer. Toute l'oreille externe et la partice orrespondant de la ioue en fatient corrodées.

Eu égard à la constitution scrofuleuse du sujet, on commença par régler son régime et à s'en tenir aux injections détersives. A l'intérieur on lui administra l'éthiops martial, la résine de garac, le carbonate de magnésie et la rhubarbe, afin de déterminer plusieurs selles par jour. Au bout de huit jours de ce traitement, l'écoulement n'était plus qu'une sécrétion de matière caséeuse, inndore, n'ayant plus aucune propriété corrosive, et toute douleur avait disparu, malgré la persistance de la maladie générale, qu'un traitement si court n'avait un faire disparatire.

Oss. IV. — Mademoiselle de K..., affectée de surdité nervose-érithique avec absence complète du cérumen. On porta dans le conduit anditif du côté droit une boule de coton un laquelle on avait versé qualité du côté droit une boule de coton un laquelle on avait versé qualité albit § il. Au bout de quelque temps la malade éprouva une douleur vive, suivie d'inflammation tellement violente que le conduit auditif se trouva presque oblitéré. Il s'en écoula un liquide séreux de couleur jaunature. Des instillations d'huile d'amandes, des purquitis, des vésicatoires, ne purent calmer les accidents. On eut recours à l'acétate de plomb (gr. iv. par § j. d'eau), et en peu de iours la malade était suérie.

Ons. V. — M. Wilke, étudiant, d'une bonne santé et d'une constitution robuste, avait été affecté à l'ège de 4 ans d'une maladie de la peau, de nature indéterminée, à la suite de laquelle furent prises, d'abord Poreille gauche, puis les deux oreilles, de gondement avec écoulement d'une matère fluide, très irritante et fétide, et excoriation; les conduits auditifs étaient rétréeis au point d'admettre à peine une plume de corbeau. La membrane tympanique du côté gauche était en outre très épaissie et peu sensible à l'action de la sonde

Les bains russes et les instillations d'huite de cajeput avaient augmenté les accidents. On imposa un malade un régime sévire, on lui administra un purgatif et on lui appliqua de la ponmade stibiée, d'abord d'errière l'oreille droite et plus tard derrière l'oreille gauche, et on lui unstilla dans l'oreille une solution d'acetane de plomb (gr. v. par 3 d'œu). Après deux mois de ce traitement, les deux oreilles étuient parfaitement débarrassées, à l'exception de la membrane tympanique du côté gauche, qui resta épaissie, ce qui explique la persistance de dureté de l'oute de ce côté.

Obs. VI.—M. Schultz, âgé de 46 ans, se plaint depuis six mois d'un coulement fétide, très abondant, de Poreille droite, avec diminution notable de l'oute, sans bourdonnement. Il y avait au fond du conduit audiff un polype de couleur rouge vive, très ensible, saismant avec facilité et remplissant toute la capacité de ce canal. Sans cause comune l'écoulement diminua tout à coup; il survint des verglegs, des vonissements, avec impossibilité de tenir la tête droite. Le

polype fut saisi, tordu et arraché avec une pince; il s'en suivit un écoulement de sang très abondant qui soulagea beaucoup le malade. Les instillations d'acétate de plomb firent cesser tous les accidents et préservèrent de toute récidive du polype, dont la racine se dessécha.

L'auteur rapporte encore plusieurs autres observations de polypes dans lesquelles les mêmes moyens eurent des résultats semblables.

C. L'inflammation du tissu cellulaire sous-cutané (inflammation phlegmoneuse) s'annonee ordinairement par une douleur d'abord sourde, siégeant dans l'intérieur du conduit auriculaire; bientôt la douleur devient plus vive, tensive, déchirante, s'étendant à la moité, même à la totalité de la tête, s'exaspérant au moindre mouvement de la mâchoire. Il y a chaleur à la peau, fièvre, surtout le soir, insomnie. Le conduit auditif est gonflé, rouge, ordinairement oblitéré jusqu'à son orifice. Il sécrète une humeur rouge, séro-muqueuse. Le moindre contact développe des douleurs et la sensation d'un corps étranger qui boucherait l'oreille. Les bourdonnements excessifs et une abolition presque totale de l'ouie ne manquent jamais. Lorsque l'inflammation est peu intense et peu étendue, on voit ordinairement sur un point quelconque, près de l'entrée du conduit auditif, une éminence tendue, douloureuse, laquelle s'abscède au bout de quelques jours et donne issue à un pus jaunâtre. Aussitôt les accidents se calment. Si au contraire le foyer inflammatoire est très étendu et le conduit oblitéré, il est impossible de bien observer les progrès de l'inflammation; cependant au bout de quelques jours il s'établit un écoulement de pus mêlé de stries sanguines, et aussitôt les accidents eessent. L'écoulement diminue graduellement sous l'influence d'un bon traitement, et se tarit ordinairement au bout de quelques jours.

Cette affection est indubitablement de nature phlegmoneuse. Nous avons vu que dans les eas légers elle prenait les earaetères de petits furoncles. Par la suppuration, qui arrive presque toujours sinon toujours à sa suite, elle se distingue de l'inflammation catarrhale et par la non-existence d'ûne surface osseuse dénudée au fond de l'abcès elle se distingue de l'inflammation du périoste. On pourrait la confondre plus facilement avec l'inflammation de l'oreille moyenne; mais celle-ci n'offre jamisis à son début les signes de phlogose du conduit auditif.

Cette maladie a été, jusqu'ici, confondue par les auteurs avec plusieurs autres sous le nom d'otite exterire. M. Itard lui-même, qui décrit une otite purulente, confond deux maladies essentiellement distinctes de celle-ci, appartenant l'une à l'otite éry-sipélateuse, laquelle donne lieu quelqucfois à des érosions superficielles et plus tard à des croûtes, et l'autre à une carie des os.

La durée de l'ofte phlégmoneuse est ordinairement de 3 à 7 jourset se termine toujours par suppuration. Les causes connues jusqu'ici sout les refroidissements de toute espèce, surtout quand la tête en transpiration est exposée à un courant d'air froid. Le pronostic est bon, malgré la violence des symptomes. La stippuration finit toujours par s'établir, quelle que soit la négligence du malade; mais l'audition peut être dérangée, pour peu que la maladie dure trop longtemps, parce que l'inflammation se transmet facilement à la membrane du tympan.

Le traitement consiste à diminuier la violence de l'inflamination et à favoriser la suppuration. Lorsque la maladie est légère et peu étendue, les cataplasmes émollients suffisent; dans le cas contraire on associe à ce topique les évacuations sunguines locales (8 à 12 sangsues autour de l'oreille) et même une suignée générale lorsque la fièrre est violente; il convient aussi de faire dans le conduit auditif des instillations d'huile d'annandes doiess. L'abcès s'ouvre presque toujours dans l'intérieur du conduit auditif. Pour déterger ce cinail on fait des injections, et on continue les cataplasmes jusqu'à ce que toute doulour, toute tension, solent dissipées. Il est inutile de recompander un régime approprié au degré de l'inflammation. On fait bien de tenir le ventre fibre à l'aide de lavatifis administrés chaque jour pendant toute la durée de la maladie. L'auteur cité deux observations qui se rapportent entièrement à ce que nous venons de dire.

D. Inflammation du périoste (otite métastatique). Sans que le malade se plaigne de douleurs ou d'incommodité quelconque, il se développe vers le fond du conduit auditif une tumeur, qui en s'ouvrant donne issue à une matière ichièreuse, fétide; l'audition s'améliore sensiblement chaque fois qu'on nettoie le conduit auditif.

Le point de départ de la maladie est dans le périose de la portion osseuse du conduit auditif; elle peut de la s'étendre au rocher où à l'apophyse mastoide. La carie primitive du conduit auriculaire n'a été décrite par aucun auteur, pas même par M. Liard, qui parle dans son otorrhée purulente idiopathique et symptômatique de carie de l'apophyse et des cellules mastoidennes et du rocher, et qui dit en passant que la maladie s'étend quèlquefois au conduit auditif. Dans sa uvudité par métastase, il n'a pas examiné l'état du conduit auditif. La marche de cette maladie est essentiellement chronique; il se passe rudelquefois des années, avant que les fistules tarissent.

Le vice scrofuleux est le cause la plus commune de la périositie auriculaire, qui paraît toujours tenir à une affection générale. Le pronostic est toujours incertain, quolque cetté maládie se développe ordifiairement dans le jeune âge.

Dans le traitement il faut surtout avoir en vue l'affection générale et les soins de propreté de l'oreille. Eviter avec soin les injections irritantes que quelques auteurs ont proposées pour favoriser l'exfoliation des séquestres, et extraire ceux-ci dès qu'ils se présentent.

Il arrive souvent que des adhérences se forment à la suite de cette maladie, elles peuvent réfrécir ou même oblitérei le conduit auriculaire; M. Kramer conseille dans ce dernier cas de les perforer à l'aide d'un troisquant ordinaire et de dilater l'ouverture avec de l'éponge préparée.

II. Maladies de la membrane du tympan.

La situation de cette membrane an fond d'une cavité anfracneuse et la difficulté de son exploration se sont jusqu'à ces derniers temps opposées à la connaissance exacte de ses maladies. Grace aux nouveaux moyens d'exploration du conduit anditif, on est parveiun à les mieux déterminer. Après avoir passé en revue les caractères anatomiques et les propriétés physiologiques de cette membrane, et examiné les opinions des différents auteurs sur ses maladies, M. Kramer conclut que toutes peuvent être, ramenées à la nature inflammatoire, en considérant l'opacité, l'égaississement, la perforation et les excroissances polypeuses, comme conséquences habituelles de l'inflammation. Suivant la marche et les caractères de ces maladies, il les distingue en aicués et throniques.

A. Inflammation, aiguë. Lorsqu'elle est peu intense, le malade eommenee par éprouver une douleur plus ou moins vive au fond du eonduit, s'étendait quelquefois jusqu'à la gorge, avec bourdonnements, diminution de l'ouïe et une sensation analogue à celle que produirait un insecte voltigeant dans l'intérieur du conduit auditif. A l'inspection oculaire on trouve la membrane plus ou moins rouge, quelquefois totalement, quelquefois seulement en partie; le conduit auditif ne présente pas la moindre lésion. D'ailleurs point de fièvre.

A un plus hant degre, l'inflammation s'éteind plus loin, la membrane est d'un rouge vif, gonflée, comme parsemée de petites granulations très rouges et entièrement opaques. Les douleurs sont beaucoup plus vives; le moindre bruit, le moindre mouvement de la méchoire les exaspère. Il y a flèvre, insommie, etc. Le conduit auditif reste entièrement l'îbre, à l'exception que la sécrétion du cérumen cesse ordinairement. Cette maladie se distingue de l'otite interne en ce qu'elle debute par la rougeur de la membrane du tympan et que les accidents généraux sont beaucoup moins graves.

Lorsque la maladie est abandonnée à elle-même, ou comme

cela arrive quelquefois, qu'on la traite par des topiques irritants, on voit les symptômes s'amender; mais il s'établit un écoulement séreux où puriforme, quelquefois sanguinolent, et la membrane se perfore, tandis que sur ses débris restants il se développe de véritables polypes. Un traitement méthodique fait aussi disparatire les aceidents, quoique souvent la dureté de l'ouie augmente dans les premiers temps. La membrane redevient blanche; mais elle reste épaissie et opaque. Peu à peu elle revient à son dat naturel.

L'inflammation aigue de la membrane du tympan, quoique assez fréquente, est moins commune cependant que la chronique.

Les causes les plus communes sont les refroidissements et surtout les topiques irritants qu'on a trop fréquemment l'imprudence d'introduire dans le conduit auditif.

Daus les cas légers il suffit de soustraire l'oreille à l'influence de la cause déterminante. Les instillations d'une solution très peu concentrée de sous-acétate de plomb donnent encore les résultats les plus favorables; quand l'inflammation est vive, il faut commencer par écarter les phénomènes inflammatoires. Sangsues, cataplasmes, etc., plus fard la pommade stiblée derrière l'oreille.

S'il y avait déjà un commencement de suppuration avec destruction partielle de la membrane, le sous-acétate de plomb est encore le meilleur moyen.

Les excroissances polypeuses sont généralement très difficiles à détruire. L'auteur conseille de les enlever avec l'instrument tranchant si la chose est possible, et de toucher le pédicule avec du nitrate d'argent; dans le cas contraire il conseille les instillations de sous-acètate de nlomb.

Dans les cas d'induration et de cartilagioification de la membrane du tympan, on n'a d'autre ressource que la perforation; nais il est bon de n'y recourir que quand les denx oreilles sont prises. On a proposé pour cette opération une foule d'instruments, dont le meilleur, cetti imagin par M. Deleau (Amades de l'Industrie, 1823), a encore l'inconvénient de remplir tout le conduit auditif de manière qu'on opère sans y voir. L'ouverture doit être faite dans le tiers antérieur de la membrane.

B. L'inflammation chronique de la membrane du tympan peut être primitive ou succéder à la précédente. Elle s'en distingue par la basence des douleurs et par sa longue durée. L'inspection oculaire fait voir les différentes nuances depuis le blanc opaque jusqu'au rouge foncé et les différents degrés d'altération que la membrane a, subis. Elle est ordinairement perforée au dessous de l'insertion du marteau. Il y a toujours un éconlement dont la quantité et la qualité varient suivant les cas. La dureté de l'ouie est aussi un symptôme constant de cette maladie, tandis que le conduit duditif est sain.

Les causes sont généralement inconnues. Dans le traitement if fant surtout avoir égard aux soins de propreté : les injections fréquentes d'eau tiède. L'auteur emploie avec avantage les instillations d'acétaté de plomb plus ou moins concentré. Les purgatifs salins quand la constitution du malade les permet; un régime doux, végétal, et les frictions avec la pommade stiblée derrière l'oreille. Quand la membrane est perforée, il faut avoir soin de toujours préserver l'oreille du contact de l'air, en y introduisant une boule de coton. L'auteur rapporte treize observations d'inflammation aigué et chronique du tympan, qui viennent toutes à l'apput des faits ci-dessus éconocés.

III. Maladies de l'oreille moyenne.

Dans cette catégorie l'anteur ne comprend que les inflammations de la membrane fiuqueuse de la caisse du tympan et de ses dépendances, et celles du tissu cellulaire sous-muqueux.

Il distingue une inflammation avec sécrétion et accumulation de mucosités; une inflammation avec rétrécissement de la trompe d'Eustachio, et une inflammation avec adhérence dans la trompe.

Le cathétérisme de la trompe d'Eustachio, qui est si souvent indiqué dans les maladies de l'oreille moyenne, a été de la part

de l'auteur l'objet d'une étude spéciale. Il se sert d'une sonde inflexible en argent, légèrement recombée à son extrémité, pereée au bout. Pour désobstruer la trompe d'Eustachio on a conseillé les injections d'eau tiède. Les nombreux inconvénients de ce procédé ont déterminé M. Deleau à v pousser de l'air a l'aide d'un appareil particulier, consistant en une caisse en fer-blanc. munie d'un robinet auquel on adapte un tuyau élastique. Avec un corps de pompe on comprime l'air renfermé dans la caisse, et on le force à sortir avec plus ou moins de force à travers le tuyau élastique. On adapte eclui-ci au cathéter, dont le bec est engagé dans l'orifice guttural de la trompe. On emploie les douches d'air pour explorer l'état de la trompe. Dans l'état naturel il pénètre facilement dans le tympan, et produit un bruit particulier qu'on entend facilement, en appliquant l'oreille sur celle du malade. Toutes les différences du bruit normal correspondent à des états morbides particuliers, au rétrécissement, à l'obstruetion : dans l'oblitération l'air ne pénètre pas, etc., etc. Pour dilater la trompe gutturale. l'auteur conseille d'y introduire une corde de boyau que l'on fait arriver à l'orifice de la trompe d'Eustachio à travers une sonde, et qu'on pousse ensuite en avant, en tournant légèrement. Quand elle est arrivée jusque dans le tympan, le malade éprouve une sensation comme si elle lui ressortait par le conduit auditif. On la fixe au devant du nez avec un morecau de taffetas gommé. Au bout de quelques heures la corde s'est ramollie, gonflée, et ordinairement les mouvements du malade la chassent peu à peu, elle tombe dans la gorge; mais étant fixée en avant il est facile de la retirer.

L'inflammation catarriale de la membrane muqueuse de l'oreille moyenne (inflammation avecaeeumulation de mucosités) se reconnaît aux caráctères suivants: absence de douleurs, tout au plus une sensation de plénitude et de pesanteur dans l'oreille. L'ouie est toliquisr plus on moins dure; l'inspection oculaire ne fait rien découvrir dans le conduit auditif. On a conseillé plusieurs moyens d'explorer la troippe d'Eustachio; le meilleur consiste à hirtoduire une sonde à travers la narine correspondante, et à y pousser de l'air, soit par la bouche, soit par le procédé de M. Deleau, ci-dessus indiqué. Suivant que ce fluide passe avec plus ou moins de facilité, on juge du degré de la maladie; quand on est parvenu à pousser de l'air dans le tympau, il survient à l'instant une amélioration très notable dans l'ouïe. L'on peut avoir la certitude du diagnostic lorsque l'introduction de l'air est accompagné d'une espèce de gargouillement: souvent il arrive qu'on ne r'oussisse pas à faire pénétrer l'air dès la première fois dans la cavité du tympan; alors on fait bien de ne pas se décourager, de revenir plusieurs fois aux mêmes tentatives, et l'on finit ordinairement par réussir.

Le traitement consiste à combiner judicieusement les moyens locaux aux moyens généraux. Ces derniers variers suivant les circonstances et suivant l'état général du malade (antiscrofuleux, antiphlogistiques, etc.), et comme moyen local essentief, les injections d'air ou d'eau, surtout d'eau salée. L'auteur accorde la préfèrence aux douches d'air.

L'inflammation de la membrane muqueuse avec rétrécissement de la trompe ne se manifeste que par une diminution subite de l'ouïe. Elle existe toujours avec une phlegmasie chronique de la membrane muqueuse pharyngée et du voile du palais. Ces membranes sont d'un rouge pâle, rarement d'un rouge foncé. La luette est longue, pendante. Le conduit auditif est libre de toute affection, tandis qu'on observe assez fréquemment un énaississement, ou du moins une opacité de la membrane du tympan. Il y a impossibilité de pousser de l'air ou de l'eau à travers l'orifice guttural de la trompe jusque dans le tympan. L'auteur conseille d'y introduire une corde de bovau d'un très petit calibre. Si du premier coup on ne parvenait pas à l'introduire entièrement, on peut la laisser séjourner quelques instants, et puis recommencer; on se voit même forcé quelquefois d'attendre au lendemain. Le traitement local est souvent inefficace : l'engorgement des parois de la trompe est ordinairement chronique et lié à une diathèse générale, tels que les scrofules, etc., etc. Quand la maladie est ancienne, elle est ordinairement au dessus des ressources de l'art.

L'inflammation de la membrane nutqueuse d'Eustachio avec adhérence est assez rare; il n'y a point de symptones rationnels qui la distinguent des autres maladies de la trompe. Celle-ci est impénérable à l'air ou aux bougies. M. Kramer considère cette maladie comme presque toujours, sinon toujours incarable. La perioration que M. Itard invoque comme dernière ressource, il la considère comme inefficace, et même comme pouvant avoir des inconvénients.

Toutes ces variétés de l'otite moyenne ou de la cavité tympanique sont chacune étayées d'un certain nombre d'observations.

Inflammation du tissu cellulaire sous-cutané et du perioste tympanique (véritable otite interne). Deux variétés, la forme aiguë et la forme chronique.

L'inflammation aigné n'est autre que l'otite interne parulente de M. Itard; l'inflammation chronique s'annonce par des duvleurs moins vives; bientôt le pus accumulé dans le tympanse fait jour à travers la membraue et s'écoule par le conduit auditif. Les caractères anatomiques sont les mêmes dans les deux cas.

Le traitement le plus convenable dans cette terrible maladie doit être vigoureusement autiphlogistique et révulsif. Des saignées fréquentes et copieuses de la veine jugulaire ou même l'artériotomie; des sangsues en grand nombre et presque en permanence autour de l'oreille; des frictions mercurielles; des prugatifs; le caloniel à haute dose; des cataplasmes émoltisuts; les instillations d'huile d'amandes. La perforation de la membrane du tympan conseillée par M. Itard est inuitle suivant M. Kramer. Elle se fait spontanément et avec trop de facilité pour qu'on ait besoin d'y avoir recours par des procédés de l'art.

L'ouverture au niveau de l'apophyse mastoïde lui paraît plus utile, plus indiquée, dès le moment où on y sent de la flúctuation, ou que la lame osseuse se laisse déprimer sous le doigt. Quand on a été assez he ureux pour écarter les aecidents inflammatoires on peut retirer de grands avantages du sous-acétate de plomb.

IV. -- Maladies de l'oreille interne.

Les lésions pathologiques de l'oreille interne sont trop peu connues et trop peu constantes pour qu'on puisse parler de ces maladies à l'aide de leurs caractères anatomiques. Toutes les surdités qui ne tiennent pas à des lésions de l'oreille externe ou moyenne peuvent être considérées comme appartenant à des lésions du nerl'auditif. L'auteur les divise suivant leurs caractères en créthiques et en torpides, tenant les unes à une hyperexcitation, les autres, au contraire, à un défaut de stimulation du nerf. Voici les caractères qu'il assigne à chacune de ces deux espèces.

1º Surdité par éréthisme nerveux sans aucune lésion de l'oreille externe ou moyenne, sans aucune sensation morbide, l'ouïe diminue par degrés. Cet état peut durer des années sans que le malade y fasse beaucoup attention; au bout d'un temps plus ou moins long il s'établit des bourdonnements ou des bruits de différente nature, d'abord ordinairement sourds, imitant plus tard des sons aigus, déchirants, sifflants. Toute espèce d'émotion, tout travail de tête. les temps orageux, etc., augmentent les bourdonnements. L'audition suit les phases de ceux-ci, mais en raison inverse; c'est à dire que plus les bourdonnements sont forts. moins le malade entend. Il arrive enfin un mement où la surdité est complète. Pendant tout le cours de la maladie, les bruits sont très incommodes pour le malade, Cependant il arrive quelquefois qu'un bruit sourd et uniforme, tel que le roulement d'une voiture sur le pavé, excite l'activité du nerf acoustique au point de faire mieux entendre au malade ce qui se dit autour de lui que quand il est tranquille dans son appartement.

Il est des cas rares où la maladie, arrivée à certain degré, s'arrête; mais le plus souvent elle parvient à la surdité complèté.

2º Surdité par torpeur nerveuse. Elle se distingue essentiement de la précédente en cc qu'il y a absence de toute espéce de bourdonnement. Ses autres caractères sont les mêmes. La surdité nerveuse peut exister seule; mais elle peut aussi compliquer les maladies de l'oreille externe ou moyenne, absolument comme l'amaurose complique souvent les autres inaladies de l'œil.

Les bourdonnements que nous venons de domer comme caractères distinctifs de deux maladies, ne sont point, comme nous avons vu plus haut, un phénomène exclusivement propre à l'éréthisme du nerf acoustique. Ils peuvent accompagner ou non la plupart des autres maladies de l'oreille, et même des maladies de trangères à cet organe, comme les fièvres, etc. Ils paraissent être produits toutes les fois qu'un afllux insolite de sang, une congestion quelconque irrite le nerf acoustique. Ceci explique pourquoi ils existent dans l'éréthisme et n'existent point dans la torpeur du nerf acoustique.

Les surdités par cause uniquement nerveuse ne peuvent se diagnostiquer que par voie d'exclusion, quand on a scrupuleusement examine l'oreille externe ét l'oreille moyenne, à l'aidé de tous les moyens indiqués dans les chapitres précédents. L'air poussé à travers la trompe d'Eustachio, Join de soulager le malade, ne fait qu'aggraver les symptômes.

Le traitement, comme il est aisé de le voir, d'après ce que nous venons de dire, doit varier suivant les cas. Dans les cas d'éréthisme, il faut bannir toute médication excitante, de quelque nature qu'elle soit. Les fumigations d'éther acétique, portées dans l'oreille moyenne, à travers la trompe d'Eustachio, à l'aide d'un appareil particulier, décrit et représenté par l'auteur, paraissent rendre les plus grands services. Il faut avoir soin de chauffer 'éther au bain-marie, sans quoi il se décomposerait en partie et deviendrait irritant. Chaque fumigation doit durer environ un quart d'heure et être renouve-lée tous les jours.

Pour la surdité par torpeur, on peut encore employer les

mèmes fumigations d'éther acétique, mais chauffé directement. L'auteur rapporte dix cas fort curieux traités par ce moyen.

Le chapitre V, qui traite des cornets acoustiques, ne renferme rien de particulier ou de remarquable, non plus que le chapitre VI qui traite des sourds muets. Après avoir exposé les faits rapportés par différents auteurs, l'auteur conclut que jusqu'à présent il n'y a pas dans la science un seul fait bien avéré de guérison complète d'un sourd muet.

des caractères anatomiques essentiels de la fièvre jaune ; $Par\ M.$ Louis (4).

Jusqu'à présent les grandes discussions sur la fièrre jaune ne sont pas sorties du cercle des questions relatives à la contagion du à la non contagion. C'est sur ce point que s'est principalement concentrée l'attention des derniers auteurs qui ont écrit sur ce sujet. Mais ces questions, quoique fort importantes assurément, ne sont pas les seules qui intéressent le médecin. Parmi celles qui ont encore droit à une étude approfondie de sa part, il faut placer au premier rang celle dont je vais m'occuper dans cet article. Il serait superflu de démontrer combien il est nécessaire, dans toutes les maladies, de comaître parfaitement

⁽¹⁾ M. Louis ayant, dans une de ses conférences faites sur l'invitation de M. A. Sanson, à l'École auxilière de Médecine, comparé les lésions de la fièrre jaune avec celles de la fièrre typhoide, nous avons été frappes de la nouveauté des édatais retaits à la première de ces maladies. Nous en avons demandé communication à M. Louis, qui a bien voult nous en avons demandé communication à M. Louis, qui a bien voult nous en avons demandé communication à M. Louis, qui a bien voult nous quoique inédites en France, vont dre imprimées traduites en applisa de la communication de la com

les lésions organiques qu'elles laissent après la mort. Les nombreuses erreurs accréditées par des médecins qui n'avaient point à cet égard des notions suffisantes, seraient la pour m'enfournir des preuves trop nombreuses. Or, ces notions sont encore plus indispensables quand il s'agit d'une maladie épidémique. Supposez, en effet, qu'à une époque où l'on craint une épidémie, au moment où l'on s'attend à la voir paraître à chaque instant, un individu succombe sans que les symptômes et la marche de la maladie aient été observés, la salubrité publique ne sera t-elle pas intéressée à ce qu'on sache positivement si l'on a affaire à la maladie épidémique ou à toute autre (1)? Mais ce n'est pastout; alors niême que les symptômes sont observés, on peut commettre des méprises : c'est ce dont i'ai été témoin. J'ai vu quelques cas de fièvre (vphoïde pris pour des fièvres jaunes, tandis que la connaissance des caractères anatomiques des deux affections auraient dû faire facilement éviter l'erreur.

Il meparait donc utile de faire connaître le résultat des recherches que j'ai faites à ce sujet pendant l'épidémie qui eut lieu à Gibraliar en 1829. Depuis cette époque, on n'avait guêre parlé de la fièvre jaune, si ce n'est dans les pays où elle est endémique. Il y avait donc moins d'intérêt à présenter ces détails au public, qu'aujourd'hu où nous voyons nos colonies atteintes par ce fléau. D'ailleurs les faits que je vais rapporter sont eu partie connus de quelques médecins; ji importe de les rendre publics afin d'éviter tout discussion ultérieure.

Etat du foie. — C'est dans le foie que fai trouvé la seule lésion constante, la seule qui ne s'observéd dans aucune autre maladie, et par conséquent la seule qui fût caractéristique. Elle consistait uniquement dans une altération de couleur, et dans une ardité remarquible de cet organe. Sous tous les autrés rap-

⁽¹⁾ Je laisse de côté ici la question de la contagion, qu'on soit contagioniste ou non, on admettra qu'il n'est pas indifférent de savoir qu'une ejidémie va commencer, ain de pouvoir prendre des meurres efficaces pour porter de prompts secours aux malades; pour agrandir les hôpitaux, augmenter le ervice médical, etc.

ports i lus s'éloignait de l'état naturel que dans quelques cas rares, et les altérations qu'on rencontrait alors étaient du nombre de œlles qu'on trouve, dans une proportion variable, dans toutes les affections fébriles, c'est cc qui va être démontré par les détails suivans.

Le volume du foie était naturel si ce n'est dans deux cas (1), où il partu un peu plus considérable que de coutume. Sa fermeté paraissait un peu augmentée chez trois sujets, un peu diminuée au contraire clez cinq. Sa cohésion, ou la résistance qu'offrait son tissa à l'instrument tranchait, et à la main qu'oulait le rompre, était augmentée dans cinq cas, et diminuée dans un pareil nombre. Etchez tous ces sujets, si l'on en excepte deux, l'altération de cohésion était la même dans tout l'épaisseur de l'organe. Il est évident que ces lésions étaient trop rares, trop opposées les unes aux autres, trop légères en général, pour qu'on pût avoir un instant la pensée de les considérer autrement que comme des lésions secondaires, d'une importance médiorez, le ne m'y arrête donc pas plus longtemps, et je passe à celle qui mérite presque exclusivement de fixer notre attention

L'altération de couleur qui frappait d'abord les regards, existait dans tous les cas sans exception; et quoiqu'elle présental quelques variétés, quelques nuances plus ou moins saillantes, il était facile de voir qu'au fond c'était la même altération. Elle occupait toute, l'étendue de l'organe, excepté dans trois cas, dont il va être question, et vû elle était limitée dans un point important à noter.

Elle consistait dans une décoloration telle que le foie avait tautôt une teinte beurre frais, paille, café au lait; tantôt une teinte jaune, gomme gutte, ou couleur de moutarde; tantôt enfin une couleur orange et pistache. Cette décoloration n'était pas exactement la même dans toute l'étendue du foie. Plus marquée dans le moyen que dans le grand lobe, elley était aussi plus

⁽¹⁾ Les sujets sur lesquels j'ai examiné l'état des organes étaient au nombre de trente.

homogène. De manière que, dans les cas où la couleur café au lait ou autre était uniforme, sans mélange, et en quelque sorte pure, dans le premier de cos deux points, elle était, dans le se-cond, mélée de points jaunes, gomme gutte, orange, ou rouges, et plus on moins larges; ou bien encore, on voyait dans le grand lobe des teintes roses qui ne se trouvaient pas dans le moyen.

Dans quelques cas rares, on trouvait le foie parsemé en totalité de points diversement colorés; et cette disposition avait quelque chose de remarquable chez un sujet dont le foie offrait un mélange de points jaunes et de points verts: dernière coloration qu'on ne pouvait considérer comme un résultat de la putréfaction commençante, le cadavre ayant été ouvert*six heures* arrès la mort.

Dans les trois cas indiqués plus haut, et qui n'offraient pas une décoloration universelle du foie, le grand lobe avait conservé la couleur qui lui est propre dans sa totalité, ou dans son bord obtus seulement. Tout se réunit donc pour prouver que cette altération de couleur, qui ne ressemble à rien de ce qui existe dans aucune autre maladie, s'emparait d'abord du lobe moyer, pour se porter ensuiteau bout d'un temps plus ou moins long aux autres parties de l'organe. Il faut conclure aussi de ce qui vient d'être dit que cette altération de couleur avant d'être uniforme et homogène, se montrait disséminée par places, et que, avant d'arriver à cette espèce de décoloration qui donnait au foie une teinte café au lait et paille, elle passait par des tons beaucoup plus foncés, qui s'éclair cissaient à mesure que la maladie faisait des progrès.

A la décoloration du foie était réunie la pâleur plus ou moins marquée du sang : ce liquide se trouvait dans l'organe en beaucoup moins grande quantité qu'à l'ordinaire; en sorte que dans les cas où cette lésion était bien prononcée, on faisait des coupes sèches et d'un aspect aride dans le lobe gauche du foie. Cet aspect ne rappelait en aucune manière la transformation graisseuse de l'organe, transformation totijours accompa-

gnée d'un ramollissement plus ou moins marqué de son tissu ; tandis quedans les cas dontil s'agit, la cohérence de tissu n'était point diminuée même lorsque la couleur s'étolignait le plus de l'état normal, lorsqu'elle était café au lait très clair, janne paille, cuir de botte; bieu plus, dans un certain nombre de ces cas la consistance du foic était augmentée.

Cette påleur, cette anémie du foie est d'autant plus remarquable, qu'aucun aure viscère n'offrait une disposition analogue, et qu'un état opposé avait lieu dans plusieurs organes (les poumons et l'estomac par exemple) dont le tissu contenait plus de sang que dans l'état ordinaits.

Quelle était la nature de cette altération? Il me paraît impossible, dans l'état actuel de la science, de répondre positivement à cette question; mais on peut affirmer qu'une altération semblable ne saurait être le produit de l'inflammation. Tous ces caractères sont en effet entièrement opposés à ceux de l'inflammation : 1º le foie avait conservé son volume nature !; 2º îl avait en général d'autant plus de fermeté que la lésion était plus avancée et plus grave; 3º enfin il contenait beaucoup moins de saug que dans l'état normal. L'inflammation du foie doit donc être tout d'abord rejetée.

Quelle était la cause de cette altération? Il ne me paraît pas moins difficile de résoudre cette seconde question que la première. On ne saurait invoquer l'hémorrhagie du canal intestinal, puisqu'elle n'a pas en lieu dans tous les cas où la lésion existait. Par la même raison, on ne doit point chercher cette cause dans une espèce de dérivation produite par l'inflammation de la membrane muqueuse de l'estomac.

Il importe de rechercher si un état particulier du duodénum correspondait à l'altération qui nous occupe. Mais il suffit d'un coup d'œil jeté sur les faits pour voir qu'il n'en était rien. La membrane muqueuse de cette portion de l'intestin était saine dans un assez grand nombre de cas; elle n'était pas altérée d'une manière spéciale dans les autres, les altérations qu'elle présentatine différaient pas de celles qu'on trouve dans les autres maladies aigués et qui ne coincident pas avec une lésion du foie telle que celle que je viens de décrire. S'il restait encore quelques doutes sur ce point, une réflexion bien simple suffirait pour les détruire. Les lésions de l'intestin ne se développaient qu'à une époque plus ou moins éloginéé de la fiévre, tandis que l'altération du foie offenit les caractères les plus tranchés dans un cas où la mort était survenue après trois jours et quelques heures de maladie, ce qui suppose qu'elle avait commencé ou avec les premiers symptômes, ou à une époque très rapprochée du début. Si l'on a égard à tous ces faits, on sera forcé d'admettre ici l'existence d'une cause spécifique qui, ayant agi dès le début, se confond sans doute avec celle de la maladie ellemême.

Tout se réunit donc pour prouver que l'altération dont il s'agit doit être considérée comme le caractère auatonique de la flèvre jaune, caractère d'autant plus digne d'attention que, dans les cas où l'on ne trouve pas de matière noire dans l'estomac ou l'intestin des sujets emportés par cette affection, il n'y aurait aucum moyen de distinguer leur cadavre de celui des individus qui ont succombé à une autre maladie aiguë, incertitude bien facheuse au commencement d'une épidémie, ainsi que je l'ai déjà fait observer (1).

L'observation suivante sera, pour ainsi dire la sanction de ce qui précède. Elle est relative à un enfant âgé de sept ans, qui mourut à l'hôpital naval, et dont malheureusement je n'ai point recueilli l'histoire pendant la vie.

Obs. Ouverture du cadavre, le 7 décembre, vingt-deux heures après la mort.

⁽¹⁾ Une lettre que j'al requeil y a peu de temps de M. le docteur Bufy, and médecia à la Martinjoue, et dont le talent d'ôbservation est bien connu des lecteurs des Archives, m'apprend que les choese, comme on devait y attendre, se sont passées, dans l'épidémie de cette coincie, de la même manière que dans l'épidémie de, dibralar. La seule lésion constante a déf l'altrâctain de coloration du foicave une consistance plutôt ferme que ramollie; la vésicule bifaire a été rarement altrêcé dans sont sus, et les hémortagies quisièe fréquentes roit past toujours eu lieu. M. Rufz doit incessamment communiquer les résultats de ses observations à l'oxadémie de médecine.

État extérieur. — Embonpoint très médiocre, couleur jaune, universelle, assez foncée; ni vergetures, ni ecchymoses; muscles un peu pales: raideur cadavérique peu considérable.

Tête. — Traces d'infiltration sons-archnoidenne; glandes de Pacchioni jaunàtres et volunineuses, à la partie moyenne du sillon surtout. Pie-mère un peu injectée; substance corticale d'un rose lacque; la médullaire un peu injectée. L'une et l'autre molles, mais proportionnément à l'age du sujet. Une demi-cuillèrée de sérosité dans chacun des ventricules latéraux. Cervelet, protubérance et moeile allonnée dans l'état normal.

Politrite. — Le péricarde et le cœu n'offinient rien de renarquable. L'aorte contenit une médiore quantité de sang, et avis a couleur naturelle, Les poumons étaient parfaitement libres et d'un rouge assez vif, si ce rést inférieurement et en arrière où lis avaient une couleur rouge-brun, une consistance un peu supérieure à ételle qu'ils offirent ordinairement, et contensient une assez grande quantité de sang depourvu d'air : un lé panchement dans les pèleves.

Abdomen. — Pas la moindre quantité de sérosité dans le péritione. Membrane muqueuse de l'escaphage roussàtre et jaunée, d'ailleurs saine. L'estomac avait un volume un peu plus considérable que dans l'état normal; la membrane muqueuse ofirait un grand nombre de replis, avait, dans toute son étendue, sa consistance, son épaisseur et sa couleur naturelles, si ce n'est près du cardia, dans la longueur d'un pouce et demi, où elle offirait puisueurs taches roses comme mises avec un pinceau; elle n'était mamelonnée dans aucum point; le duodeinum était dans l'étant ornat. D'intestin grèle avait son volume ordinaire, et contenait une médiocre quantité de murar. La membrane muqueuse était pale et roussâtre, donnait par tractions, dans toute sa longueur, des lambeaux de cinq à huit lignes, était aussi mince que de coutume : la membrane muqueuse du gros intestin offrait, par intervalles, quelques ramifications vasculaires, et avait sa consistance et son énaisseur paturelles.

Le foie ne présentait rien de remarquable dans son volume. Sa conésion et sa consistance étaient augmentées, il avait une couleur d'un jaune clair, tendant au fauve, et son moyen lobe était plus pâle que le grand. Celui-ci était nuancé de rose très tendre dans quelques parties, offrait des interstices d'un blanc rose dus au tissu cellulaire parenchymateux. La vésicule du foic était saine: la bile qu'elle contensit était d'un vert foncé, assez liquide: les conduits biliaires parfaitement sains

La vessie dépassait le pubis de quatre pouces, et renfermait beau-

coup d'urine. Les reins, la rate et le pancréas, étaient dans l'état naturel.

Ce sujet sut considéré par les chirurgiens de son régiment comme atteint de la fièvre épidémique ; et bien que nous n'ayons pas recueilli les symptômes qui eurent lieu pendant sa vie, quoiqu'après sa mort nous n'ayons pas trouvé de matière noire dans le conduit digestif, on ne peut qu'applaudir au diagnostic qui fut porté, d'un côté, parce que le cadavre n'offrait de traces d'aucune autre maladie, et de l'autre, parce qu'il présentait deux des principales lésions observées chez les individus emportés par la fièvre jaune. Ces lésions sont l'ictère qui eut lieu dans presque tous les cas, et l'altération spécifique du foie qui existait dans tous ceux où l'histoire des symptômes, et l'existence de la matière noire ne pouvaient laisser de doute sur le caractère de la maladie. Ce qu'il importe surtout de remarquer, c'est qu'ici l'altération du foie était réellement la seule (car on peut, sous le point de vue qui nous occupe négliger l'ictère qui n'était probablement que la conséquence de l'état dans lequel se trouvait l'organe hépatique), d'où la conséquence nécessaire, déià indiquée plus haut, que cette altération est la seule essentielle, la plus caractéristique de toutes celles qui existent daus la fièvre jaune, et qu'elle l'emporte à cet égard sur la matière noire qu'on n'observait pas dans tous les cas.

Qu'est-il besoin d'ailleurs de remarquer que le foie étant le seul organe affecté d'une manière appréciable, on ne surrait rendre compte de la mort du sujet par l'état des viscères, et que ce fait est un de ceux qui prouvent le plus incontestablement qu'il faut attribuer beaucoup à la cause spécifique de la flèvre jaune, soit dans la production des symptômes, soit dans la terminaison funeste de la matadie dans les cas où elle a l'ête?

Etat de la résieule biliaire. Après avoir fait connaître les altérations de l'organe sécréteur de la bile, il importe de rechercher si les réservoirs de ce liquide et ce liquide lui-même ne présentaient rien de remarquable; voici donc ce que nous ampreud à ce suite l'analyse des faits.

Il est naturel de présumer, à raison de l'état, en quelque sorte anémique du foie, chez les sujets emportés par la fièvre jaune, que la sécrétion de la bile n'est pas abondante dans le cours de cette maladie. Il y en avait très peu en effet dans l'estomac et dans les intestins; la vésicule biliaire en contenait généralement moins qu'à la suite desantres maladies aigues, moins surtout que dans la fièvre typhoïde, où la bile est généralement abondante, d'une couleur pâle, de peu de consistance, caractères opposés à ceux qu'elle offrait dans la maladie dont il est ici question ; car elle v était , à la fois, peu abondante , d'un vert foncé, et assez épaisse. Il n'y ent d'exception que dans deux cas où la membrane mugueuse de la vésicule bilfaire présentait quelque altération. Mais cette altération même pouvait rendre compte de l'abondance de la bile, sans doute purement accidentelle, et plus apparente que réelle, puisque ce liquide était mêlé à celui qui avait dû être le produit d'une sécrétion insolite. Chez l'un des sujets dont il s'agit, la vésicule contenait un liquide rouge foncé, mais amer, elle renfermait en outre deux petits caillots de sang, et sa membrane muqueuse était d'un rouge noir et un peu ramollie. Les conduits biliaires étaient libres, et la membrane muqueuse qui les tapisse parfaitement saine dans tous les cas...

Ainsi done, à part les caillots trouvés au milieu de la vésicule dans un 'cas, cette partie et les conduits biliaires n'offraient rein de remarquable, et l'intégrité des canaux de la bile montre que dans cette maladie comme dans les affections aigués de nos climats, la jaunisse a bien souvent lieu sans qu'il y ait aucun empéchement apporté à l'écoulement de la bile par un obstacle quelconque dans le trajet de ses conduits.

Si je voulais maintenant montrer que les altérations du foie qui viennent d'être décrites, étaient absolmment les seules qui appartinssent en propre à la fièvre jaune, il me faudrait donner la description complète de tous les autres organes; mais ces détails m'entraineraient trop loin des bornes de cet article. Qu'il me suffise de repéter qu'il n'y avait rien dans ces lésions qui s'é-

loignât de ce qu'on trouve à la suite des autres maladies aigués; que ces lésions étaient rares, et que même dans le cours de l'épidémie les affections différentes de la fièvre jaune conservaient leurs caractères anatomiques différentels. Il m'a été permis de vérifier ce dernier fait dans deux cas de fièvre typhoïde, qui néammoins avaient été pris pendant la vie pour des cas de flèvre jaune; mais quand même les symptômes eussent été môins différents de la fièvre épidémique qu'ils ne le furent en effet, les ulcérations des plaques de Peyer, et l'absence de l'état particulier du foie décrit plus haut, auraient levé tous les doutes.

Tels sont les faits que j'avais l'intention de présenter dans cet article; je crois ces considérations suffisantes pour jeter quelque lumière sur l'anatomie pathologique de la fèvre jaune, et l'espère qu'elles ne seront pas tout à fait inutiles à ceux qui, placés « dans les climats où sévit cette maladie, ont occasion de l'étudier fréquemment.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et Physiologie pathologique.

OS AFFECTÉS DE RANCALISMEMENT (Ánalyse chimique d') (1.)
Dans un mémoire publié dans le vingt-unième volume des Transactions undédico-chirurgicales, le docteur Res montra par
l'analyse que les différents os du squedette d'un adulte contenient
en santé des inatères animales et terreuses en différentes proportions. Ayant eu occasion d'examiner quelques échanillons d'os
affectés de ranollissement, il chercha à s'assurer si la loi de proportion relative observée en santé était la même dans l'état ée maladie.
L'analyse de trois os malades pris sur le même adulte donna les
résultais snivants, comparés à celle des os sains. (Guy's Hospital
reports, avril 1839).

⁽¹⁾ La suppression d'un membre de phrase à rendu tout à fait inintelligible l'extrait que nous donnions dans le dernier numéro des Archives, de la note du docteur Rees : nous la rétablissons ici dans son entier.

Os ramollis.	Matière terreuse.		Matière animale	
Péroné.	32	50	67	50
Côte.	30	00	70	00
Vertèbre.	26	13	73	87
Os sains.				
Péroné.	. 60	02	39	98
Côte.	57	49	42	51
Vertèbre.	57	42	42	58

En examinant ce tableau, on remarque qu'en maladie comme en santé le péroné contient plus de matière terreuse que la côte ou la vertèbre, et la côte plus que la vertèbre: le même ordre qu'en santé est donc conservé. Remarquons aussi que la vertèbre et la côte se rapprochent beaucoup, en santé, dans leurs proportions de matières animales et terreuses, fandis que dans le ramollissement elles os ramollis soient tous influencés par les vaisseaux absorbans, l'absorption n'agit pas également sur les os, les uns étant plus affectés que les autres. Néanmoins, l'action est presque égale; quoique les omigalées aient en effet perdu la moitité de leur matière terreuse, lis conservent, cu égard à leurs éléments proportionnels, le même ordre qu'en santé, c'est à dire que le péroné contient plus de matière terreuse que la côte, et la côte lous que la vertèbre.

S'étant assuré pir des analyses que les os longs des extrémités conteniante nursimo 80/100 de phosphate de chaux dans l'état de santé, et les os du trone \$3,03/100, il méla les cendres obtenues d'un péroné, d'une cète et d'une vertebre affectés de ramolissement el les soumet à l'analyse: la cendre de ces os nes troura plus contenir que 78/100 de phosphate de chaux. Il est donc évident que l'absorption de la matière terreuse par la maladie est accompagnée d'une diminution dans les proportions relatives du phosphate de chaux et du carbonate. Ce fait semblerait prouver que les vaisseaux absorbants emportent de la matière terreuse qui sur cent parties contient une tres grande proportion de phosphate de chaux; ear, s'il en était autrement, on ne trouverait jamais de la matière terreties qui contint si peu de phosphate 18/100, puisque la petité quantilé, en santé, est 81, 2 de phosphate pour 18, 8 de carbonate de chaux.

Le carbonate est absorbé avec le phosphate de chaux en une certaine proportion, peu considérable il est vrai, et ce qu'île prouve, c'est que les os, même ceux qui sont le plus changés par l'absorption de leur mailère terreuse, ne s'écartent pas beaucoup de ce qu'est cette terre en santé, dans la proportion moyenne de phosphate et de carbonate de chaux.

Peau des variolés (Disposition des vaisseaux dans la) . par le professeur Sébastien de Groningue. - Le docteur Sébastien voulut savoir pourquoi dans certaines maladies de peau l'épiderme se sépare du derme dans des points circonscrits pour former des pustules ou des vésicules; dans ce but, il injecta finement des portions de peau chez des malades morts de variole, et les soumit à l'examen après avoir enlevé l'épiderme, et après les avoir séchées et saturées de térébenthine. Il vit que les points qui étaient le sièce de boutons isolés étaient fort injectés, et que les vaisseaux formaient un beau réseau, correspondant en étendue à l'aire du bouton, et séparé de la peau où il n'y avait pas eu de boutons par deux vaisseaux plus gros qui entouraient la place de la pustule, et qui, donnant des rameaux dirigés vers un centre commun, formaient ainsi le réseau vasculaire. Cette expansion vasculaire peut être aussi fournie par un seul vaisseau, et la réunion de plusieurs plus petits en un lacis plus grand est la cause de la variole confluente. Par suite de la cause qui produit la variole, un afflux de sang plus grand a lieu, dit le docteur Sébastien, vers la peau qui s'enflamme çà et là, et l'inflammation se concentre en certains points circonscrits : ccux-ci commencent bientôt à sécréter un fluide séreux qui devient purulent par les progrès de la phiegmasie. La nature de l'éruption dépend donc de l'état vasculaire du derme, mais la cause qui produit cette vascularité particulière reste toujours inconnue. Le réseau vasculaire est-il de nouvelle formation, ou bien est-il le résultat d'une iniection plus grande des vaisseaux déjà existant? Le professeur Sébastien laisse la question indécise. (British and foreign Review, inillet 1839.)

Pathologie et Thérapeutique.

DU SCORBUT ET DIS DON THATEMENT PRÉSENVATIF ET CURATT; par, le docteur Andrew Henderson. — Quojqué le sorbut soit une maladie bien moins répandue qu'autrefois parmi les marins, le docteur Henderson croit utile de publier les résultats d'une expérience de plus de neuf années pendant lesquelles il fit seuf grands voyages, chargé de conduire des condamnés à la terre de Van Diene et dans la Nouvelle-Galles. Nous avons analysé son mémoire parce que les observations d'un praticien qui a beaucoup ru par lui-méme, ont toujours une certaine valeur. Après avoir donng

quelques conseils sur la récrisité de bien nettoyer les cabines, de monter de temps en temp- les lits sur le pont, de forer-t les matelois à se raser, à se lavre à le. u d- savon, à changer leurs vétements au mons une fois par sema ne, et, lors que le temps est variable, à porter de la fanell; a parès avoir même recommandé de hier bouillir la viande salée comme le meilleur mode de cuissen, le docteur Henderson passe à la d'ascreptien du scerluit dont il distingue deux espèces, la premère le savobut de mer, la seconde le purpura ou scorbui de terre, tous deux dépendant d'un état identique du sans, tous deux se développant sous l'inducer-de conditions semblables de climat, de disette, d'alimentation mauvaise ou trop uniforme, mais le premier étant caractérisé par des épanchements de sang dans le tissu ceilludire, le second par des épanchements de sang dans le tissu ceilludire, le second par des épanchements sa sang dans le tissu ceilludire, le

Le scorbut se montre sous toutes les latitudes, dennis les points extremes sud et nord jusqu'à l'équateur, mais il sévit deventage quand on s'éloigne des tropiques, et surtout quand l'atmosphère a été humide pendant longtemps. Il attaque de préférence les hommes ieunes. les plus vigoureux et les plus sains en apparence. Parfois la chaleur de la peau est augmentée; les gencives sont souvent parfaitement saines, quand l'ecchymose et le gonflement sont considérables. Ce n'est pas en effet à l'altération des gencives que l'on s'apercoit d'abord de l'existence du scorbut, mais bien plutôt à l'aspect particulier de l'habitus extérieur, et à l'état de la langue qui est gonflée, blanchatre et molle. Dans la plus art des cas néanmoins. il y a altération des gencives, et outre qu'elles sont spongieuses. elles sont parfois couvertes de vésicules remplies de sang, d'ecchymoses, et d'autres fois elles laissent à nu les dents ju-qu'aux alvéoles : l'haleine n'a point une fétidité horrible quand les soins ordinaires de propreté n'ont pas été négligés. Le pouls est normal, faible, dépressible, intermittent den, les cas graves. La peau est sèche et ses papilles sont souvent béri-sées. Il v a plutôt d · la constination, et le médecin constate fréquemment de la dy-pensie avant tout autre phénomène. Quand le sang tiré de la veine se co quie, le sérum est fort abondant et jaunatre, le caillot est d'une cou'eur très (oncée, mou, friable, plutôt convexe que relevé sur ses bords et couvert d'une couche dure, striée, de ceuleur verdatre. Parfois le sang ne se coagule pas, et il ressemble à une gelé peu épaisse; en le prenant entre les doigts, il coule comme de l'eau, ce qui indique manifestement une altération ou une absenc « de fibrinc.

Le purpura natt sous les mêmes conditions de froid, d'humidité

et de fréquents orages que le scorbut, mais il attoque plutôt les marins faibles, les convals-scris : aussi dans les longs voyages, le médecin ioli-il faire une attention particulière à ceux qui, au ment de parir, redevaient de maladie. Au lieu d'épanchements abondants de sang sous la peau, comme dans le scorbut, on remarque sur les extrémités inférieures d'abord, puis sur bout le corps, une grande quamité de petites taches ou de pétéchies : la maigreur est extréme et les chevilles sont enfiées le soir. La toux existe presque toujours, avec une expectoration aqueuse très abondante. Parfois, lors même que les pétéchies n'existent point, le malade se plaint d'un sentiment d'affaissement à la région précordiale, comme s'il aliait mourir. La diarrhée ou la dysenterie sont presque constantes, et alait mourir. La diarrhée ou la dysenterie sont presque constantes, al asse que les cas celle-ci est rapidement mortelle : chez un maide qui succomba le colon était parsemé d'ulcérations fort étendues, etit ven avait aussi quelus unes dans l'unetstin gréle.

A l'autopsie d'un criminel mort de scorbut, le docteur Henderson trouva dans la poirtine près de deux pintes de sang très fluide; chez un autre, l'aldomen et les plètres étaint remplis de sérosité sangninolente, et le poumon adhérent était presque noir; chez un troisième, la cavité du thorax était tout à fait pleine, par suite de l'épanchement d'un sang téun, noirètre.

Le docteur Henderson croit qu'on ne doit presque jamais avoir recours à la saignée ; il a toujours vu l'administration du mercure produire des effets très fâcheux. Le jus de citron, si vanté comme préservatif, ne lui a jamais paru d'aucune utilité. Il l'a donné à aussi haute dose que les malades pouvaient le supporter, et il n'a pu obtenir une seule fois, à l'aide de ce moyen, la guérison ou même de l'amélioration, il en a retiré plus d'avantage, en l'associant au vinaigre et au nitre : sous l'influence de ce traitement les ecchymoses disparaissaient, mais jamais la guérison n'était complète. Après avoir recommandé l'observation stricte des lois de l'hygiène, et avoir fixé la quantité de viande, de bierre, de thé, de sel, etc., à donner aux gens de l'équipage, le docteur anglais passe en revue les médicaments les plus utiles entre ses mains : celui qu'il préfère est le nitre donné à doses fractionnées de deux à quatre gros pour six ou huit onces d'eau ; d'ordinaire il ajoutait une goutte d'huile de menthe pojyrée, ou une cuillerée à café de genièvre ou d'esprit d'éther nitrique : parfois l'amélioration arrivait au bout de trois jours, le plus souvent plus tard. En purgatifs, il préférait le sulfate de magnésie dissous dans une infusion amère. la racine de gentiane, par exemple, ou l'écorce de citron : mais les doses ne doivent pas être

III°—vi.

fortes. A défaut du nitre des pharmacies, on peut en obtenir avec la poudre à canon : voici la méthode fort simple dont le médecin anglais s'est servi plus d'une fois : il versait six litres d'eau tiède sur une demi-livre de poudre, dans un pot à l'eau, l'agitant, puis faisant évaporer la liqueur à l'air pendant douze heures : il n'avait ensuite qu'à verser la solution transparente qui était dans la partie supérieure du vase; une demi-pinte de solution contenait quatre gros de nitre. (Edinburgh med. and surg. journal, juillet 1839).

MORVE AIGUE (Recherches sur la) ; par MM. Nonat et Bouley. - Le fait à l'occasion duquel MM. Nonat et Bouley ont entrepris leurs recherches est sous plusieurs rapports extrémement remarquable. Il a été présenté par ces deux auteurs avec beaucoup de détail; nous allons résumer leur observation, et nous indiquerons ensuite les résultats des expériences faites par eux sur des

Un journalier, agé de 21 ans, sourd-muet de naissance, entra à l'Hôtel-Dieu le 18 février 1839. Les renseignements qu'on se procura à grande peine sur son compte furent très contradictoires. Voici ce qu'on put obtenir de plus positif : Bien nourri chez ses parents, il y resta jusqu'à son départ pour Paris où il vint cinq mois avant sa maladie conduit par un de ses compatriotes. Celui-ci, chargé de son entretien, le mourrit fort mal, ne lui donnant que du pain, de l'eau et du sel, auxquels le malade joignait quelques ognous qu'il était forcé de dérober. Sous l'influence de ce régime et d'un travail faitgant et de mauvais traitements qu'il essuyait de la part de ses camarades; sa constitution d'abord assez forte se détériora promptement. Ce fut dans ces fâcheuses conditions que ce malade qui jusqu'alors avait eu un logement sain, se trouva forcé de coucher dans une écurie, située au dessous du niveau de la 'rue, obscure, fort humide, maís asséz bien aérée et très spacieuse pour les chevaux qu'elle contenait. Les renseignements obtenus ne fournissent pas de preuve positive qu'il y aut eu dans cette écurie de cheval affecté de morve aigue. Un seul avait par une des narines un jetage très léger et de plus un engorgement très notable des ganglions sous-maxillaires du même côté. C'est ce qui constitue la morve chronique légère.

De nouvelles investigations ont fait découvrir que le propriétaire de l'écurie avait eu d'autres chevaux de peu de valeur, dont un a été sacrifié pendant le séjour du malade dans son écurie. Mais on ne put découvrir ni si le cheval était morveux, ni même s'il était entré dans l'écurie. La question de la contagion est , comme on le voit, fort obscure dans ce cas.

L'écurie ren'ermait deux lits suspendus dont l'un était occupé par le sufet de l'observation et un homme employé dans la même maison que lui. Le premier couchaît le long du mur, de l'humidité duquel il eut beaucoup à souffrir. C'est au bout d'un mois environ de séjour dans ce lieu que se manifestèrent les premiers symptômes.

Quelques jours avant le 14 février, le malade se plaignit de mal de tête; il avait la cuisse et la jambe droite raides; il n'avait pas néanmoins perdu l'appétit et pouvait encore se livrer au travail. Il n'avait reçu aucun coup et n'avait fait aucune chute.

Le jeudi 14, il fut obligé de cesser son travail, et déjà depuis deux jours, il avait perdu l'appétit, et son camarade de lit s'était aperçu

gu'il avait une chaleur brûlante.

Le 17, on s'aperçuit qu'il avait à la tête une tuméfaction notable; il accompagna néamoins se camardes jusqu'à la barrière, et ce ne fut que sur leur ordre qu'il revint sur ses pas. Le 18, les paupières du côté droit commencierent à s'acdematier, et le mainde vint à pied à Plôtel-Dieu. Le jour même il fut trouvé dans l'état suivant ; postation, fièvre intense, anxiété, respiration fréquente, chaleur élevée, face injectée. Paupières gonifiées, douloureuses, un peu rouges. Nougeur du front du même côté, avec un peu d'ocdeme du cuir élevée inférieure de la cuisse droite et à la partie moyenne de a l'apartie inférieure de la cuisse droite et à la partie moyenne de au cuir et de la cuisse droite et à la partie moyenne de mettre-sur sonséant; rich du côté du cour et des poumons. Fendant la nuit il ve ut trois ou quatre selles liquides.

Les jours suivants, l'abcès de la tèté fit des progrès, et une large teche l'ivide se manifesta sur la partie correspondant eu front peau était, dans ces points, douloureuse à la pression. Les abcès sittes sur les membres étaient également douloureux à la pression. Les abcès sittes sur les membres étaient également douloureux à la pression. Ils s'en manifesta de nouveaux au mollet et au coude du côté gauche de dans d'autres parties du corps. Ceux qui estaient délà nouveaux progrès. La rougeur livide et l'engorgement envahissent la recine du nevez le nonflement des vauuières aumente, et la face

prend un aspect hideux.

Dès le jour qui suivit l'entrée, on découvrit quatre pustules sur différentes parties du corps ; trois étaient ulcérées : l'autre était pleine d'un liquide violet, et sa base était d'un rouge foncé. Celles qui étaient ulcérées présentaient un fond grisatre et des bords rouges et un peu élevés. Ces pustules se multiplièrent ensuite considérablement jusqu'à la mort. Ouelques unes renfermaient un liquide entièrement violet, ou violet melé de blanc. Dans les derniers jours, il apparut sur la face plusieurs tubercules rougeatres paraissant pénétrer profondément dans le derme, et suppurant avec une telle facilité que deux heures après qu'on les eut découvertes elles présentaient une fluctuation évidente. Parmi les pustules nombreuses qui couvrent toutes les parties du corps et qui ne se manifestent sur l'abdomen qu'après avoir envahi toutes les autres régions, on voit quelques taches rosées et saillantes, et qui ont quelques ressemblances avec les taches typhoïdes; mais, examinées à la loupe, elles présentent déjà , à leur sommet, un léger soulèvement de l'épiderme, en sorte qu'il est évident qu'elles ne sont autre chose que les pustules à leur premier degré de développement. Au bout d'un temps indéterminé, quelques unes de ces pustules se convertissent en ulcérations semblables à celles qui ont été décrites plus haut, myst and and a costation of the second

Le jour même où l'on apercut les pustules, c'est à dire le 19, ou

vit que la pression exercée sur les ailes du nez en exprimait une très petite quantité de liquide sanguinolent et spumeux, n'ayant encore rien de caractéristique. Les jours suivants, il augmenta d'abondance. sans cependant être considérable, il s'épaissit, se trouble, jaunit. puis devient sanieux et d'un jaune rougeatre sale. Les fosses nasales en sont un peu obstruées.

La fièvre alla toujours en augmentant. Il y eut de la somnolence et une grande prostration, sans délire ni coma; chaleur très élevée et sèche; grande sensibilité au froid et frissons fréquents. Dans les derniers jours, la langue se sécha, le ventre devint ballonné. Ouojque la respiration fut rapide, il ne survint aucun symptome particulier du coté des poumons. Le pouls petit, mou, dépressible, s'éleva dans les derniers moments jusqu'à cent trente pulsations. Quant à l'intelligence, elle resta intaete jusqu'à la mort. La peau ne commença à s'humeeter que le dernier jour, et dans les dernières heures il survint des sueurs abondantes. Des soubresauts des tendons eurent lieu pendant l'agonie. La mort arriva trois jours après l'entrée du malade à l'hôpital.

Le traitement employé fut le dernier jour très énergique. Pour tisane, deux pots de limonade vinense avec addition de 12 gouttes

laudanum : deux potions composées chacu	me de :
Eau de tilleul.	živ.
Sirop d'écorce d'oranger.	5 i.
Ether phosphoré.	δij.
A prendre dans la journée	• .
Frictions sur tout le corps avec :	

Onguent mercuriel, Phosphore. Saignée de

Le sang examiné deux heures après offrait un caillot recouvert d'une couenne épaisse de trois lignes, tremblante, transparente, d'un aspect lactescent. Caillot mou, d'un rouge vineux adhérent au vase; un pen de sérosité seulement à la surface. M. Magendie est frappe de la ressemblance du sang avec celui qui provient des sujets affectés de fiévre typhoide. MM. Nonat et Guillot croient v découvrir, à l'aide du microscope, des globules purulents.

La saignée n'eut d'autre effet que de ralentir un peu la respi-

Autopsie, 32 heures après la mort. Pustules très nombreuses sur tout le corps ; la plante des pieds, la paume des mains et les organes génitaux en sont seuls exempts. La plupart sont discrètes, quelques unes agglomérées. Celles-ei forment des plaques composées d'un grand nombre de petits mamelons réunis autour d'une pustule plus considérable et de moins en moins développées à mesure qu'elles se rapprochent de la circonférence. La plupart sont entières, quelques unes seulement sont ulcérées. Les pustules entières présentent la disposition suivante : Tantôt l'épiderme y est encore soulevé par un liquide peu abondant, tantôt au contraire la dessiceation les réduit à l'état de mamelons. Dans ces deux cas, on remarque au dessous de l'épiderme un détritus jaunatre que le

scalpel culère jusqu'à une certaine profondeur et qui est formé par une infiltration purulente des couches superficielles du derme; les bords sont rouges livides, et saillants. Dans les justules ulcérées, ces altérations étanent plus profondes. Dans les turbercules, l'infiltration purulente occupait toute l'épaisseure du derme et même les tissus serils. Ceux qui occupaient la tête avaient pour la pieupart mis les so à un par la destruction du périctanc; au niven de l'un d'ext qui siégrait sur le pariétal droit, il y avait une infiltration purulente du diploé. Le pus des abcès était en général rougaêtre et sanieux. On en trouvait dans les parties profondes des membres et entre les fibres des muscles. Le granti pectoral des deux côtés était roiblé d'une quantité innombrable d'abcès très petits, géglant en roiblé d'une quantité innombrable d'abcès très petits, géglant en roible d'une quantité innombrable d'abcès très petits, géglant et et plus nombreux à mesure qu'on se repprochait du creux de et plus nombreux à mesure qu'on se repprochait dus creux de

Presque tous les ganglions lymphatiques étaient augmentés de volume et rouges; un d'entre eux, situé au dessons du tendon de

l'omo-hyordien, contenait quelques points purulents.

Le sius longitudinal supérieur et quelques veines contenues duns la dure-mère présentent des caillois adhérents et en partie puruients. L'infiltration purulente a envahi non seulement le diplôé du partiel mais encore deux points de l'occipital. Un des grands sinus partiel mais encore deux points de l'occipital. Un des grands sinus partiel mais encore deux points de l'occipital de la compartie de

Trachée et bronches ronges, pleines d'écume, et présentant un sassez grand nombre d'ulcérations semblables aux précédentes. Ces lésions ne dépassent pas la bifurcation des bronches. Les pournous, engoués à leur partie postérieure, présentent un assez grand nombre d'abcès ayant les caractères des abcès métastatiques, et formés d'un noyau de pus concret entoures d'un cercle ecclymotique. Dans plusieurs points de la surface, on voit des ecchymosognes sans suppuration.

La rate, peu ramollie, présente plusieurs taches noirâtres de dimension variable, ce qui lui donne un aspect marbré.

Les antres organes, ainsi que les articulations, ne présentent aucune lésion digne d'être notée.

MM. Nonat et Bouley font suivre cette observation de réflexious intéressantes sur les principales questions relatives à la morve aigué et d'un exposé détaillé des expériences qui furent faites sour leurs yeux. Parmi les premières, nous en avons remarqué d'importantes qui ont rapport à l'étiopie de l'affection. Les auteurs, frapprés de la difficulté qu'il y avait de remonter, dans ces cas, jusqu'aux preuves de la contagion, se sont demandé si la nourriture insuffisante et de mauvaise qualité, un travail forcé, le séjour dans un lieu bas et hunide, ne suffraient pas pour faire naûtre la morve aigué. Ace est est, el siècle de la premiers vétériaires de Paris, M. Bouley. Dans l'année 1836, époque où la onourriture des chevaux fut fort chère, le propriétaire d'un établissement de 195 à 130 chevaux ayant imaginé de nourrit cas animaux, malgré l'avis du vétériaire; avec du pain d'orge, de seigle et de féverolles, perdit dans le cours d'une année 57 chevaux dont 40 mourrent de la movre. Ce fait paraît mettre bors de dout l'imfinence de cette cause chez les chevaux; en est-il de même chez Phomme.

Quant aux expériences, elles ont été faites à Alfort par des professeurs de cette école. Elles ont consisté dans l'inoculation de Fabeès du pus du pariétal de notre maladé à un cheval. On l'introdusit sous la muqueuse, à la marge des fosses nasales, à l'aide d'une lancette. Après une incubation de quelques jours, symptômes locaux d'abord lègers, pusulués, ulcération, puis engorgement lymphatique, jetage, et dix jours après symptômes généraux de la morre aigué, et mort au hout de six jours.

A l'autopsie, lésions tout à fait analogues à celles que nous avons décrites chez le sujet de l'observation précédente.

"2" Inoculation pratiquée sur une jument avec le flux nasal du malade. Mêmes symptômes locaux; mais les symptômes généraux ne se développent pas. A l'époque où ils ont apparu chez l'autre cheval celni-ci éprouve au contraire une amélioration notable, ses ulcères se modifient favorablement, ceux des fosses nasales sont en voie de cicatrisation. Les choses en étaient là, lorsque l'animal mourut subitement par suite d'une, perforation de la naissance de l'aorte et d'un épanchement de sang dans le péricarde.

A l'autopsie on trouva dans les poumons des noyaux semblables à ceux qui ont été décrits plus haut. Mais la membrane pituitaire n'offrait d'autres lésions que celles qui étaient le résultat immédiat de l'inoculation et qui étaient en voie de guérison.

3º Du pus recueilli sur le premier cheval ayant été inoculé à un autre, on vit après trois jours seulement de symptômes locaux, se manifester lessymptômes généraux les plus intenses, et quatre jours après Panimal succomba. L'avant dernier jour il s'était luxé l'articulation métauriso-phalangieme du côté gauche.

A l'ouverture du cadavre on trouva toutes les lésions anatomiques

de la morve aiguë, sauf les ulcérations et les pustules des fosses nasales. Ces deux faits, et surtout le dernier, font penser aux auteurs que quelle que soit l'importance des lésions de la pituitaire, elles ne sont néanmoins pas essentielles dais la morve aiguë.

Quant à la nature même de la maladie, MM. Nona et Bouley hésient à la regarder comme spécifique. Ils paraissent portés à la rapprocher des affections caractérisées par une distabse purulente et dont la phlébite, avec accidents généraux, est le type. Cependant ils citent ime expérience qu'ils ont faite et qui les empéche d'adopter cette conclusion sans beaucoup de restrictions. Du pus recueilli dans un abeis phlegmoneux et chez un homme qui ne présentait aucunte autre maladie, fut inoculé à un cheval et sans aucun résultat. Un mois après, l'inoculation eutileu sur le même animal avec du pus provenant d'un cheval morveux, et le sujet de l'expérience ne tarda pas à succomber avec tous les symptômes et toutes les (séons qui caractérisent la maladie dont il s'agit. (U'Expérience, 1839, 6 et 13 juin, nº 10 et 10 2).

Dans toutes ces expériences on a remarqué que l'inoculation a un succès plus sur, et des effets beaucoup plos rapides lorsqu'elle a lieu de cheval à cheval que lorsqu'elle est faite de l'homme, au cheval. Il est curieux de rapprocher de ce fait ce qui s'est passé dans le cours el a maladie du sujet mort à l'Hôde-Dieu, Jusqu'à son entrée, à l'hôpital, c'est à dire depuis buit jours au moins que les premiers symptomes s'étaieni montrés, et trois jours avant sa mort il avait couché avec un camarade de lit. Celui-ci même avait remarqué sa chaieur brâlante, ainsi que quelques autres symptômes importants, et cepadant il n'y cut pas contaigion. Ce fait tend à prouver, plus que tout autre, que cette affection n'est pas contagieuse d'homme à homme.

Nous n'ajouterous qu'une réflexion a celles que nois avois rémuntées aux deux auteirs. M. Magendie a été rappé de la ressemblance du sang de ce sujet avec cabui des individus affectés de fière typhotde. Cela n'est-il pai une preuve que l'importance donnée par et expérimentateur à l'altération dur sang dans la fière typhotde est très exagérée? que cette altération n'est qu'un cancêtre commus à plusieurs maladtes diverses e? que par conséquént autérieurement à cette altération; il y a quelque chose de spécial qui fisit que li groupe de symptomés et de fésions' constitue une fière typhotde plutôt qu'un typhus, une fière jainie; une morre aigué? Pau restre, ce n'est pas à la seule oblection qu'or buissée conòser à l'aimmêtée ce n'est pas à la seule oblection qu'or buissée conòser à l'aimmêtée.

de voir de M. Magendie; mais nous n'avons pas voulu laisser passer l'occasion d'en signaler une nouvelle.

STORMATTE CAMBRÉTIUSE; par M. Taupin. — Sous le nom de stomatite gangréneuse, M. Taupin comprend le charbon des jous et les stomatites concerneuse et ulcéreuse des auteurs. La stomatité coucerneuse est caractérisée par une exsudation de matière épaises par grisàtre, quéquéois marbrée de noir. La stomatite ulcérèuse par une perte de substance plus ou moins profonde, à bords élevés et atillés à pic, à fond grisàtre. La stomatité endavonneuse par une couleur noirâtre, un ramollissement putride des parties affectées.

La stomatite gangréneuse est une maladie de l'enfance; M. Taupin l'a observée sur un vingtième environ des enfants malades soumis à son observation, tandis qu'elle ne s'est présentée qu'une seule fois à lui sur dix-neuf cents malades adultes. C'est une maladie des classes pauvres. Elle se manifeste le plus souvent de cine à dix ans. Elle est beaucoup plus fréquente chez les carcons que chez les filles : Pauteur n'indique pas la proportion. La dentition n'a point paru avoir une grande influence sur sa production. L'état de maladie antérieure est une des causes les plus puissantes de sa production ; le plus souvent elle survient à la suite des fièvres éruptives, rarement dans le cours de la phthisie pulmonaire. Lorsqu'elle se manifeste au milien de la santé, elle est presque toujours traumatique, provoquée par le contact de la muqueuse buccale avec un fragment aigu de dent, par une plaie, une brûlure, etc. Elle complique souvent les affections dartreuses, les scrofules, les ophthalmies scrofuleuses, L'auteur pense que la principale cause de cette complication à l'hôpital des enfants malades est l'insalubrité des salles destinées à ces espèces d'affections. Ces salles sont, en effet, mal aérécs, humides. et l'air en est toujours chargé d'exhalaisons méphitiques. On en trouve la preuve dans la différence qui existe entre la salle de chirurgie des garcons et celle des filles. La première saine, bien aérée, présente très peu de stomatites gangréneuses, tandis que la seconde. dans des conditions opposées, en fournit beaucoup; et cependant les maladies pour lesquelles on admet les enfants dans ces deux salles sont tout à fait les mêmes. Cette preuve paraîtra d'une plus grande valeur encore, si l'on se rappelle que les garcons sont plus sniets que les filles à la stomatite gangréneuse. Cette affection, rare chez les teigneux quand on emploie le traitement ordinaire, est fréquente chez les enfants traités par les frères Mahon. Les émissions sanguines et une diète prolongée favorisent sa production. Dans plus des neuf dixièmes des cas, les sujets affectés avaient été pendant longtemps dans de mauvaises conditions bygiéniques. La stomatite gangréneuse se montre principalement au printemps et à l'automne, et suriout par un temps humide.

Cette affection, lorsqu'elle existe sous formes couenneuse et ulc'ette, se moutre perque toujours, à l'hôpital des enfants, sous forme épidémique. Elle est contagieuse. M. Taupin a souvent constaté qu'elle se communiquait aux enfants qui bursient au même verre ou mangeaient avec la même cuiller que les sujets affectés. Quant à la stomaitie charhonneuse, l'auteur ne connait pas de fait de contagion. Rien n'est plus rare que d'observer en même temps deux, cas des ionaitie charhonneuse.

La stomatite gangréneuse afficie de préférence les gencives, puis les joues. C'est par leur bord libre que les gencives sont d'abord attaquées. La stomatite charbonneuse siége de préférence et presque exclusivement à la partie moyenne des joues, rarement à la partie antérieure de la voûte palatine, jamais à la partie postérieure, jamais à la langue. La stomatite ulcéreuse se montre sur foutes les parties de la bouche; la forme couenneuse ne se présente jamais sur la langue in su voûte nalatine.

Lésions anatomiques. — Stomatites concerneuse et utilier reune. — Aux genétres, on voit dans les points ob l'affection commence, une ex-udation blanche, pultacée, au dessous de laquelle le tissu gengival est gonflé, violacé, ramolli. A un degré plus avancé ce tissu est noirière, réduit en pulpe fétiles, génileve par lambeaux. Les dents sont ou tombées, ou ébranlées. Les cavités alvéolaires déuntées, noires et nécrosées.

Aux joues, aux lèvres, au palais, à la langue, le premier degré de la stomatite est constitué par de petits poitat d'un blanc mat, un peu jaunàtre, légèrement saillant. Si on enlève l'épithélium qui est épalssi, cassant, on voit une petite production plastique analogue à celle qu'on trouve au huitime ou neuvième jour cans les pustules varioliques. Cette concrétion est adhérente aux parties sous-jacentes par de petits prolongements membraneux, et constamment au dessous d'elle, on voit une petite ulcération à bords frangés, rouges, saignants.

À une époque plus avancée de la maladie, on trouve quelques différences entre la forme couenneuse et la forme ulcéreuse. 1º Forme couenneuse: Epithélium culeré. Partie malade couverte d'une idaque irrégulière, jaunàtre, fétide, assez molle, adhérente au tissu. Quand elle est sur le point des edécher, elle est immédiate-

ment en contact avec une autre semblable qui devait la remplacer. Au dessous de ces couches, on trouve toujours une ulcération à bords stillés à pie, gonfiés et ecchymosés. 3º Forme ulcérause: Au lieu d'une véritable eschare, comme dans le cas précédent, out ou voit qu'une matière pultacée, gristire, très molle, non adhérente, elle cache une ulcération bien plus profende. Dans les deux ca le le cache une ulcération bien plus profende. Dans les deux can que qu'eut uitent à fois du phlesmon et de l'octème.

Stomatite charbonneuse, ou gangrine noire.— Si elle succède aux formes précédentes on voit les parties effectées ourse matière homogène, noirètre, très ramollie, sans distinction de fibres, exhaint une odeur gangréneuse. Autour de l'eschare les paries sont infiltrées, jaunàtres. Si cette forme est primitire, on voit d'abord la peau et la membrane muqueuse buccelle parfaitement saines on seulement légèrement infiltrées d'un liquide gélatineux, tandis que les parties contenues dans leur intervalle sont converties ou ne matière d'abord jaunàtre, e nsuite noire. A un degré plus avancé, la peau et la muqueuse participent à la destruction puticle; les os sont noirs, nécroés, quelquefois en partie étachés. Enfin la cavité buccale peut être largement à nu. Les vaisseaux et les nerfs se confondent dans ce nutrilisee.

Les altérations des autres organes consistent en hydropisies , infammations de l'estomac, des intestins. Après la gangère charbonneuse, M. Taupin a trouvé sur 36 cas , vingt-hult fois une hépatisation grise d'un des lobes du poumon; vingt-quatre fois au lobe inférieur, deux fois au supérieur, d'eux fois une myen Quatre fois une pleurésie considérable, quatre fois une gangeren pulmonaire peu étendue, Dans quatre cas , outre la pneumonie, il y avait une destruction gangréneuse noire de la muqueuse du pharynx, de l'esconabace et du trand cul-de-se de l'estomac.

Les ymptômes décrits par l'auteur ne nous apprendraient rien que les détails précédents n'aient déjà fait connaître. Quant uu diagnostic, M. Taupin fait remarquer qu'on est averti, dès le début, de la présence de la maladie, non seulement par l'odeur caractéristique de l'haieine, mais encrore par l'abondance et la couleur de la salive. Il n'attache pas une aussi grande importance que M. Guersent an gonflement des ganglions sous-matillaires. Il ne l'a trouté que quatorze fois sur soixante-onze cas de stomatite ulcéreuse ou couenneuse, et quatre fois sur treute-six cas de stomatite ulcéreuse ou couenneuse, et quatre fois sur treute-six cas de stomatite ulcéreuse nouen lieu à ce gonflement ; ainsila teigne, les éruptions chroniques de la face, des oreilles, etc.

M. Taupin a bbservé que l'eschare ne se résorbait dans aucun cas, ainsi que l'a cru M. Guersent; elle est toujonrs éliminée. Lorsqu'elle paratt s'user au centre, c'est que les bourgeons du milieu sont bien vivants et ne sont plus disposés à se mortifier, tantis que les bords sont encore enflammés, saillants, disposés à se gangréner. Remarquions en passant que cette explication est en opposition avec ce qui se passe dans les plaies de ce genre, qui commencent toujours à se modifier par les bords.

M. Taupin a trouvé toujours une ulcération au dessous de l'eschare; il n'a jamais rencontré la muqueuse intacte. Ainsi ces observations sont contraires à l'opinion de M. Guersent sur ce point.

Cette maladie ne s'étend jamais ni au pharynx, ni au reste du tube digestif, ui aux voies aériennes; mais s'il existe une plaie sur quelque partie du corps, on y voit survenir la pourriture d'hôpital.

Le traitement est préservatif ou curatif, Le premier consiste dans des soins hygiéniques et principalement dans la propreté et l'aération; le second varie suivant les circonstances. Si la stomatite est déterminée par des dents cariées, aiguës ou par leur encroûtement tartreux, on les arrachera ou on les nettoiera. Si la maladie a fait trop de progrès pour que ce moyen soit suffisant, on touchera les points malades avec des substances détersives on légèrement caustiques , le chlorure de chaux sec, par exemple. Pour empêcher que la maladie ne s'étende aux parties voisines , il faudra placer entre les gencives et les lèvres ou la joue un corps imperméable, comme une plaque d'ivoire, de plomb, de platine, etc.; gargarismes répétés; recommander aux malades de cracher souvent. M. Taupin a la plus grande confiance dans les frictions souvent répétées avec le chlorure de chaux sec, il les regarde comme un moven hérorque. Il n'a d'antre inconvénient que de noircir les dents pour plusieurs semaines. Dans les cas où il y a un gonflement considérable des parties molles , une à quatre sangsues et quelques frictions mercurielles. Ces movens sont suffisants pour arrêter la stomatite couenneuse et ulcéreusc.

La stomattie charbonneuse exige la cautérisation avec l'acide bydrochlorique. Pour la mettre en usage avec succès, il faut réséquer les parties gangrénées, faire quelques scarifications et appliquer le caustique, en préservant avec une cuiller les parties voisines. On emploirea après la chute des schares des topiques plus ou moins actifs, tels que le quinquitia camphré, le chlorure de chaux, et en même temps on emploiera à l'intérieur une médication tonique. (Foirrait des Connatesanoes médico-chirurgicales, avril 1839), ps 10.) Il est Récheux qu'on ait à regretter un peu plus de précision dans différentes paties de cet intéressant mémoire. Il ett été, par exemple, très important de savoir positivement quel role jour cette complication si fréquente signalée par l'auteur: l'inflammation du poumon. Pour cela, il ett fallu rechercher attentivement l'époque précise de son apparition et comparer la gravité de la complication et comparer la gravité de la complication avec la gravité de la Profection principale. On regrette aussi que pour Pappréciation du traitement M. Taupin n'ait pas donné une analyse des faits.

Quant à l'identité des trois formes admises par l'auteur : stomatites conenneuse, ulcéreuse et charbonneuse, elle ne nous paraît pas parfaitement démontrée. Sans doute, dans son excellente description, M. Taupin a fait voir qu'il pouvait, dans certains cas, y avoir une filiation évidente entre les deux premières formes et la dernière. Mais cela prouverait seulement que les deux premières peuvent être causes de la dernière et non qu'elles sont de la même nature que cette dernière forme elle-même. Dans la stomatite charbonneuse nous tronvons , outre la différence de siège, d'apparition, de causes. cette infiltration particulière, cet ædème albumineux qui est fort remarquable; et d'un autre côté les tissus tombent en putrilage sans présenter ni couenne, ni ulcération proprement dite. En résumé, il nous semble que M. Taupin a réussi à prouver que ces affections avaient quelques points de contact, mais non qu'elles sont tout à fait de la même nature. Au reste, on chercherait en vain dans tous les auteurs qui ont écrit sur ce sujet, des détails aussi précieux et une bistoire aussi bonne et aussi complète de la stomatite gangréneuse

CONCRÉTIONS BANGUINES FORMES PENDANT LA VIE DARS LISCOMO VAISSEAUX (Nouvelles recherches sur les), par M. Bouillaud.—
Depuis longtemps on avait été frappé de la fréquence des caillots
sous plusieurs formes dans les cavités du œcur; mais jusqu'à Corrisard on n'avait guère cherché à les étudier avec soin dans teurs formes diverses ainsi que dans les accidents que certains d'entre vux
peuvent ocasionner pendant la vie. Cet auteur a divisé les concrétions polypiformes en trois espèces, dont l'une, ancienne el produite
un temps assex long avant la mort, est caractérisé par la pâleur, la
densité, de fortes adhérences aux parois de l'organc; tands que le
deux autres, survenus soit peu de temps avant la mort, soit dans les
derniers moments, ont pour caractèré l'une la coloration jaune-rougetter, une étamisté faible et nonégale dans tous les points, des adhé-

renes très-légères, ou plutôt une simple application aux parois; pet l'autre toutes les propriétés physiques du calilor tréent. Mais siès avoir établi cette division, Corvisarta très peu fait pour éclairer l'histoire des symptômes, et nons ne trouvons rien de précis à ce sujet dans son oursage; en sorte qu'il a été uniquement guidé dans son appréciation de l'ancienneté des concrétions polypiformes, par l'anatonie pathalorique.

Laennee a indiqué pour tout signe de ces concrétions , des battements devenus tout à coup anormaux et confus, surtout, dit-il, quant ce phénomène n'a lieu que d'un côté. Il est évident que par le mot battement, Laennec a voulu dire les bruits du œur, car autrement on ne pourrait le comprendre. Quant aux causses qu'il assigne à la production de ces polypes, elles sont tout hypothétiques.

Pour M. Legroux qui s'est fegal-ment occupé de ce sujet (t), le principal signe consisterait dans la diminution ou la peret du son dans une ou plusieurs cavités du cœur; et la cavité don le son sera t diminué ou abolie, serait le sège de la concrétion. M. Bouillaud fait remarquer que dans cette manière de raisonner, on compare le cœur à un vase ordinaire qui se vide et se remplit alternativement sans qu'il y ait aucun changement dans sess parois, ée qui n'est par;

M. Bouillaud admet comme Corvisart trois espèces de concrétions polypiformes, et ces espèces ne diffèrent pas notablement de celles qui ont été décrites plus haut.

Voici quels sont les signes auxquels on peut , d'après lui, reconnaitre ces concrétions : Les signes tout à fait locaux sont , les battements tumultueux du cœur. L'obscurité des bruits valvulaires; un bruit de soufficte ou un siffement qui ne se montrent que dans les cas où il y a intrication des caillots autour des valvules ou de leurs tendone. Il s'y joint une petitesse du pouls plus ou moins remarquable. D'autres signes sont das à l'obstacle que les caillots apportent au cours du sang , ce sont les congestions samplines et les collections séreuses. Si l'obstacle a lieu dans les cavités droites on remarque des symptômes d'asphysie, et s'il se trouve dans les cavilés queches, il y a congestion pulmonaire et une dyspnée particulère queM. Bouillaud ne décrit pas. Les symptômes les plus violents se manifestent lorsque les caillois embarrassent les valvules. Alors aux signes précédents se joignent l'orthopnée, une vive anxiété, des congestions vetnoues, la perte de connissance, le coma le refroi-

⁽¹⁾ Recherches sur les concrétions sanguines dites polypiformes. Thèse 1827, p. 205.

dissement des extrémités, un ronflement stertoreux avec ou sans

Lorsque ces phénomènes se manifestent tout à coup et sans préalable, dans une maladie aigué du cœur, on doit regarder comme très-probable l'existence des concrétions sanguines. Il en est de même pour les maladies chroniques du cœur qui, habituellement, ne donnent nas lien à la dissonée.

M. Bouilland admet deux ordres de causes; les premières physiques ou mécaniques agissent comme dans la production de la couenne dans le sang extrait de la veine, c'est dans la production des concrétions formées très peu de temps avant la mort que cette cause agit le plus ordinairement. Mais dans les easo oil es concrétions polypiformes sont produites à une époque autérieure, il y d'autres causes plus efficaces et antérieures aux précédentes. « Elles agissent, dit M. Bouillaud, chimiquement sur cette chaire coulantes. Ces causes chimico-vitales sont : 1'e me inflammatton primitive ou consécutive de la membrane interne du cœur; 3º l'introduction ou la formation de substances étrangères dans le sang; les acidés, le pus; 3º enfin, l'inflammation franche d'un organe plus ou moins foliqué, accompagné d'une violente réaction fébrile, et dont le sang extrait de la viens er couvre d'une couenne blanche, ferme, résistante.

A l'appui de cette dernière proposition, M. Bouillaud présente l'abrégé de 14 cas d'inflammation franche, dont un d'angine tonsillaire et 2 de pneumonie dans lesquelles des concrétions polypiformes, plus ou moins volumineuses et plus ou moins adhérentes ont été trouvées à l'autopsie. Voici quels ont été les signes à l'aide desquels on les a diagnostiqués. Chez douze sujets, les bruits du cœur furent de 1 à 4 ou 5 jours avant la mort, voilés, obscurs, et dans certains cas effacés; chez trois seulement on nota des battements tumultueux, une fois irréguliers; un bruit de soufflet dépendant uniquement des concrétions sanguines ne fut trouvé qu'une seule fois; il en fut de même des symptômes évidents d'asphyxie et de l'anxiété; quant à la dyspnée, elle ne parut offrir quelque chose de particulier que chez deux sujets, il y eut de la suffocation. La petitesse du pouls ne fut constatée que dans quatre cas, dans l'un desquels la radiale du côté gauche cessa de battre quelques heures avant la mort. (L'Experience 1839, 2 et 30 mai; no 96 et 100.)

Nous avons analysé scrupuleusement le travail de M. Bouillaud; mais nous n'aurions pas assez fait si nous ne présentions quelques rélexions qui nous ont été suggérées par sa lecture. Plusieurs ques tions ont été soulerées par M. Bouillaud, les a-t-il résolues d'une manière suisfaisante? Un assez grand nombre d'autres fais connus dans la science nous font admetre comme probable la dernière cause de concrétions polypiformes signalée dans ce ménoire; c'est à dir l'existence d'une phiegmasie franche dans laquelle le sang derient couenneux. Mais pour arriver à une démonstration complète, il fallait nécessairement comparer entre elles un nombre suffisant d'affactions diverses, et rechercher la proportion de ces concrétions dans les différents cas. C'est ce que M. Bouillaud a négligée de faire et ceut où teu me rande partiée de leuryaleur aux faits qu'il a raportés.

Quant à l'appréciation des symptômes, elle n'a point été faite d'une manière rigoureuse par l'auteur. Remarquons, en effet, qu'il a mis sur la même ligne des signes qui se rencontrent presque toujours et des signes qui ne se sont montrés qu'une fois ; encore si ces derniers avaient quelque chose de caractéristique; mais ce sont quelques accès de suffocation, de l'anxiété, la petitesse du pouls, chez des sujets atteints d'une maladie des plus graves et qui n'ont que quelques instants à vivre. Il fallait encore rechercher si de pareils accidents ne se manifestaient pas dans l'agonie des sujets qui succombent sans concrétions sanguines dans le cœur. Au reste, remarquons que M. Bouillaud n'a tenu aucun compte dans ses réflexions, de la longueur de l'agonie, circonstance qui peut avoir beaucoup d'influence et sur la production et sur les caractères physiques de ces concrétions. En somme, il n'est qu'un signe qui paraisse avoir quelque valeur, c'est l'obscurité des bruits du cœur. Il s'est, en effet, montré dans tous les cas où l'exploration a été passablement faite. Il faudrait néanmoins des recherches plus complètes pour en connaitre toute l'importance.

Ajoutous que la gravilé de ce dernier symptôme ne s'est pas montrée en rapport avec le volume de la concrétion et avec l'embarras qu'elle caussit dans la circulation. Dans lé sixième fait cité par M. Bouillaud, il existait une concrétion qui remplisait hermétiquement toutes les cavités du cour, leur adhérait intimement, *enfortillait autour des valoules bieuspide et trieuspide, de manière à géner considérablement, ou même à empécher complélement leurs mouvements; ce sont les propres expressions de l'auteur. Elb lien I les bruits du cour qui avaient été presque entiferement effacés, se trouvaient moins étouffés l'avant-veille, et notablement dégagés la veille de la mort. Il semble que si l'obseurité des bruits du cœur étaient un signe aussi certain que parât le croire M. Boutilaud, le contraire aurait du être noté dans ce cass.

M. Bouillaud regarde comme très grave l'existence de ces caillots

dans le cœur. Mais cerà demande une explication. Sans doute esse aillots, l'orsqu'on peut les reconnaitre, annoncent un état fort grave, puisque les sujets ne tardent pas à succomber. Mais faut-il attribuer la mori à l'eur production, ou cette production n'est-elle qu'un simple phénomène adventif d'un ést dejà desspéré. Ce n'est, à quedques exceptions près, que le dernier jour que se forment ces concrétions, et déjà l'extérne gravité de la maladie s'est fait connaître par les symptômes les plus violents : encore une difficulté que le traval de M. Bouillau du ne lève pas.

PURPURA HÉMORRHAGICA, MORTEL EN CINQ JOURS (Obs. de).-Onoique l'autopsie n'ait pas été faite, l'observation suivante n'est pas moins curiense par sa rareté et par la multiplicité des organes qui furent le siège d'hémorrhag cs. - M. de B....., agé de dix-huit ans, rentra chez lui bien portant, le 21 décembre 1838, et dina comme d'habitude. Dons la muit, il fut pris de céphalalgie intense et de frisson. Le lendemain (dimanche) il ent un second frisson, de vives do leurs dans les membres, et le soir la face rougit, sans véritable pétéchie. La rougeur s'étendit plus bas, et les pétéchies se montrèrent à la poitrine, puis sur tout le corps; elles étaient si nombreuses, e' en certains points si confluentes, qu'on eût dit une surface tout é n ire. Le lundi, il y eut des hémorrhagies effrayantes par les selles, les urines, la bouche, le nez, et même les yeux. Le sulfate de magnésie, l'infusion de rose acidulée, les acides furent administrés sans succès. Le mardi, le docteur Hall fut appelé en consultation avec le docteur Hodding, et regarda le cas comme une scarlatine maligne compliquée de purpura hemorrhagica. Il ordonna un grain de sulfate de quinine toutes les heures, avec les acides minéraux. A dix heures du soir, l'aspect du malade était effrayant : la figure était gonflée et toute noire ; le sang sortait des yeux, du nez, de la bonche, de la vessie, des intestins; la pean était noire presque partout, par des ecchymoses ou des pétéchies ; le pouls était à 120, assez fort ; l'intelligence saine ; la langue pale, et l'haleine fétide ; la respiration n'était point génée, la poitrine résonnait bien, le ventre était sou-ple, et la température de la peau peu élevée. Le lendemain, les hémorrhagies continuèrent, augmentèrent même, le pouls devint petit, intermittent, et la mort survint à dix heures du soir. (Med. chirurg, Review, juillet 1839.)

militura chris um nouveau mé, observé par le docteur Bomborsky. — Une petite fille fut prise le soir du troisième jour de sa naissance d'un vomissement de sung, et le lendemain elle rendit encre à dix reprises différentes une assez grande quantité de sang clair. L'enfant s'affaithit beaucoup, le pouls devinit à petire sensible, les yeux s'enfoncierent, et un mot, on vit survenir tous les symptomes d'une mort prochaine. L'auteur appilé fit prendre à l'enfait plusu sur l'épiquête des linges chandis; les comissements s'actèrent aussiot, et l'enfant s'endormit. A six leures du soir les mêmes accidents se reprodusirent, et l'unent arrêles par les mêmes movens: en même temps le ventre se gonfia, l'enfant rendit des vents et qui puiseurs évacuations qui contraneir du sang noir et épsis. On lui fit prendre du petit lait fait avec de l'alun (servum (actie aluminatum), toutes les beurrs une petite enillerée, et on lui pratiqua sur le ventre des frictions avec de l'huile de jusquisme camphrée. L'entre rend tenore une fois du sang coagule, mais ce fuit la dernière fois, et le même traitement, continué pendant deux jours, fit disparaltre tous les accidents. La masse du sang évacué s'élevait à trois livres. (L'Ami de la santé, journal médical de Saint-Pétersbourg, 1838, sixième année, n. 17.)

RUPTURE SPONTANÉE DE LA RATE (Obs. de): par le docteur Næckel, de Cœln. - M. J., ågé de vingt-cing ans, avait depuis quinze jours la diarrhée; mais il ne se sentait point assez malade pour rester au lit. Il prit de l'opium et des préparations saturnines. sans soulagement. Il s'alita deux jours avant sa mort, à cause de douleurs abdominales : le dernier jour il fut pris d'un vif sentiment d'angoisse, de sueurs froides, etc., et il mourut en quelques heures. A l'autopsie, quarante-buit heures après la mort, on trouva un épanchement considérable de sang dans l'abdomen et le bassin, et l'on vit qu'il était dû à une déchirure angulaire de la rate, de trois à quatre lienes de large, et situé à la partie inférieure de la face antérieure et externe du viscère. La rate avait cinq pouces de longueur sur quatre de largeur; sa surface était d'une couleur livide noirâtre. Ce tissu, très ramolli, ressemblait à une bouillie noire. Les grands vaisseaux de l'abdomen étaient sains. (Medicinische Zeitung. mai 1839.)

SURDITÉ PAR TUMÉFACTION DE LA MEMBRANE DU TYMPAN (Obs. de); amélioration par l'usage de l'acétate de plomb. - J. Parker, agé de dix-neuf ans, fut admis à l'hôpital le 28 janvier, pour un ulcère à la jambe, et une surdité qui existait depuis son enfance. Il avait toujours eu un écoulement par les oreilles plus ou moins considérable, et même il parait qu'il était sorti de petites parcelles d'os. Des vésicatoires répétés, des injections de différentes natures avaient été sans effet. Pour juger du degré de surdité, on se servit d'une montre dont le tictac pouvait s'entendre à une distance de vingt pieds. Parker ne pouvait l'entendre de l'oreille gauche qu'à une distance de cinq pieds, et de dix-neuf avec l'oreille droite. Il n'y avait ni rougeur, ni gonflement, ni aspérité des parois du conduit auditif externé, pas de cérumén dans l'oreille gauche, et très peu dans la droite. Dans les deux la membrane du tympan n'existait pas, et la cavité était remplie des deux côtés par une sécrétion lai-teuse sons odeur. Quand on eut débarrassé la cavité de cette matière, la muquense qui tapisse le conduit fut aperçue, elle était plus rouge et plus gonflée qu'à l'état normal. On prescrivit deux fois par jour une instillation d'une solution d'acétate de plomb (six grains pour une once d'eau), et une injection de la même liqueur une fois

IIIe-vi.

en vingt-quatre heures. Soits l'influence de ce traitement, l'amélioration fittestrémement rapide. En cinq jours, la distance à Jaquelle le malade pouvait entendre avait augmenté de cinq pouces à ieuxpides dix pouces pour l'oreille gauche, et pour la droite de dix-neur pouces à sept pieds cinq pouces; en trois semaines à quinze pieds, pour l'oreille gauche, à dix-hiit pour la droite. L'écoulement avait cessé, et la muqueuse avait perdu l'aspect gonfié et pulpeux qu'elle présentait auparavant. (Ned. chir. Review. juillet 1839.)

mutisme (Observ. remarquable de). - Le nommé Vassili Boldoucheff, domestique, éprouva, au retour d'un petit voyage, dans la nuit du 3 au 4 novembre, un léger frisson accompagné de pesanteur de tête, de sécheresse dans la bouche et d'une douleur sourde derrière les oreilles. Ces symptômes durèrent peu, et le malade, après avoir bu du thé qui le fit fortement transpirer, se leva le lendemain en parfaite santé. Cependant, trois heures après son lever, il éprouva une commotion très forte dans la tête, et se trouva privé immédiatement de l'usage de la parole. Le docteur Philipoff appelé immédiatement trouva le malade pleurant à chaudes larmes ; il ne sentait aucun mal, mais ne pouvait s'expliquer que par signes; la langue était rouge , gonflée et tremblante ; la peau sèche et chaude, le pouls fréquent ét dur (saignée, purgatifs, vésicatoire sur la nuque, fomentations froides sur la tête, sinapismes auxmains et aux pieds). Quelques heures après le malade parla, mais avec peine et indistinctement. Le soir, après un bain de pieds chaud et une forte transpiration, il put s'exprimer librement, et dit ne plus sentir aucun mal. Sculement cet homme qui savait lire et écrire se tronva ne plus pouvoir distinguer ni former aucune lettre. On essaya de lui dicter quelques phrases, mais il ne put faire que des o ou des crochets informes, et il pleurait en disant que sa main refusait de lui obéir. Cet état dura huit jours pendant lesquels on administra sans interruption une mixture éméto-cathartique, des sinapismes réitérés furent appliqués à l'estomac. Au bout de ce temps le malade reconnut d'abord les chiffres, puis enfin les lettres. Aujourd'hui il est parfaitement rétabli (L'Ami de la Santé, journal médical de Saint-Pétersbourg, 1838, sixème année, nº 1).

Mycrornostie (Oas remarquable de). — La nommée F. Agée de 39 ans, forte et bien portunte, fut horriblement maltraite et surrout, frappée sur le dos, par suite d'un soupçon de vol qui planist sur elle. Peu de temps a près avoir été exjosée à ces vio-lences, il lui devint impossible de parler haut; cela sans qu'elle feprouvit aucune douleur dans les organes de la voix. Quinze jours après elle fut prise d'attaquée d'épliepsie qui se renouvelaient pluseurs fois par jour et à la suite desquelles elle nitt par perfet la voix entièrement. Au bout des quelque temps, les attaques d'épliepsie cestèrent, mais beut des quelque temps, les attaques d'épliepsie cestèrent, mais le muitisme persiste et résiste pendant plusieurs externent. Au bout des quelque temps, les attaques d'épliepsie cestèrent, mais le muitisme persiste et résiste pendant plusieurs entre le production de la consiste de la consiste de muitisme se modifiad/une manière sinquière. Le soir la maidée reprenait peu à peul l'usage de la parole, et la reconveit enfin completement pour la reperfer arbuiellement le lende-

main matin. Après l'accouchement la malade redevint en état de parler le jour comme la nuit; mais lorsqu'elle cut sevré son enfant, le mutisme reparat accompagné, comme avant la grossesse, d'une menstruation fort peu abondante et des symptômes suivants : Le matin, entre 8 et 9 heures, une sensation de constriction dans la gorge, dyspnée, angoisses, suivies d'une douleur aigué dans la région hypogastrique, de crampes dans les extrémités supérieures et enfin d'une tension pénible dans la région épigastrique. Pendant l'accès, la malade commence par s'enrouer, puis elle ne peut parler qu'avec effort, et enfin à neuf heures elle est complètement hors d'état d'articuler un son autre que l'espèce de cri particulier aux muets. La physionomie prend en même temps une expression chagrine et inquiète, le toucher fait éprouver dans le cou uue légère douleur qui suit le trajet du nerf pneumo-gastrique et au niveau de la colonne vertébrale une douleur vive entre les premières vertèbres lombaires et les vertèbres dorsales. Les sens n'éprouvent aucune altération ; l'appétit reste bon , le pouls normal.

Cét étal atteint son apogée vers midi; puis il diminue graduellement, et à? henres du soir la malade recommence h parler d'une voixenrouée. Vers le milieu de la nuit elle parle naturellement et n'éprouve plus aucum malaise. Depuis it ans. époque du sevrage de son enfant les mêmes phénomènes se sont renouvelés sans interruption. En hiver, les symptomes sont plus inteñes, de telle sorte que la malade ne retrouve guter la parole qu'entre minuit et 8 heures du maint. Depuis Sans il ni vient à ectie époque de l'amnée à la partie inférieure de la cuisse des samponles auxquelles succèdent des abeès gent à garder le life et à observer une débes évére, la malada souffre moins et peut parler un peu plus longtemps. (Weitember's Beitrage): UII, ch.a. 3.

OPPRIMANTIA EGNOPLINEN (Traitement de l'— par la grande ejué dens le traitement de l'ophthalmie scrofuleuse. Sa formule est: 2/2. Estreconii maculat. 5]. Aque cinvanoma la grande ciué dans le traitement de l'ophthalmie scrofuleuse. Sa formule est: 2/2. Estreconii maculat. 5]. Aque cinvanoma sprivitauces Si F. Estreconii maculat. 5]. Aque cinvanoma sprivitauces i N. Estreconii maculat. 5]. Aque consument profuse four, aquatra l'osse jours une goutte à chaque dose. Des vésicaloires derrière les orcilles, et l'usage de compresses imprégnées de teinture thébatque, sont ordonnés en meme temps. Le professeur Otto, de Copenhague, affirme avoir guéri par cette méthode plus de trente cas d'ophthalmies crofuleuse il a élevé la doce lusqu'à treine ou trente-cinq gouttes sans aucun résultat facheux. (Wochenschrift für die ace. Leilkunde. avril 1839)

ACIDITÉS DE L'ESTOMAG DARS LA GOUTTE (Traitement des). — Sir Benjamin Brodie fait prendre à ses malades trois ou quatre heures après déjeuner, et trois ou quatre heures après diner, une

dose de magnésic ou de potasse, ou de soude, pour neutraliser les acides qui sont alors dans l'estomac. Il pense que les médecins. quand ils prescrivent la magnésie et les alcalis, ne s'occupent généralement pas assez d'indiquer aux malades à quelles heures de la journée ils doivent prendre ces médicaments. L'administration doit en être faite au moment où les acides à neutraliser se trouvent dans l'estomac ; il n'y en a pas le matin avant déieuner ; ces alcalis pris le matin ne font donc aucun bien et probablement même font du mal. Les acides se trouvent en plus grande quantité dans l'estomac environ quatre heures après le repas, et passé ce temps, ils ont commencé à pénétrer dans l'économie et à produire dans les reins unc sécrétion d'acide lithique. Puisque le but du médecin est de peutraliser l'acide avant qu'il passe dans la circulation, il devra agir quand cet acide est dans l'estomac. Un malade atteint d'un rhumatisme au genou avec dépôt rosc dans les urines, dit un jour à sir Brodie que s'il prenait des alcalis trois ou quatre heures après avoir mangé, ses urines ne déposaient pas en rose, et si au contraire il les prenait cinq ou six heures après, le dépôt se montrait aussi abondant qu'à l'ordinaire, (Medico-chirurg, Review, juillet 1839.)

PROLATERS DE L'ETRUS (Obs. de guérison par la cautérisano d'unidont d'uni)—Decision ou la cuntérisation d'une portion de la maurice du vagin a 466 pratiquée d'éjà plusieurs fois pour remédier à la decente de la maurice. Le fait suivant rapporté par M. Benjamin Philipps est à ajouter à ceux où cette opération a 4té pratiquée avec succès. Une malade de l'infirmerie de Marylebone avait un prolapsis uteri depuis plusieurs années, ét elle ne pouvait sipporter privaitation causée par des pessaires de toute sorte, ou par tout autre moyen employé dans le but de soutenir la matrice.

M. Benjamin Philipps obtint une guérison complète en détruisant par la cautérisation avec l'acide nitrique une portion de la membrane muqueuse du vagin. Le réserrement qui suivit la chute des exchares réduisit le vagin au volume de celui 'Qune femme' qui "aurait janais qu' definat. (Med. Gazette, mai 1839.)

Médecine légale

Emploi de microscope en médecine légale. — Examen microscopique du sperme dessécié sign le linge ou sur les tissus de nature et de coloration diverses, par le docteur H. Bayard. — L'auteur, après avoir rappelé que l'utilité des rechetches microscopiques dans les expertises médico-légales n'a été signalée que récemment par quelques médecins, fait remarquer qu'en 1827 M. Orfila écrivait dans le Journat de chimie médicale : « qu'on me pouvait tirer aueun parti des observations microscopiques pour reconnaître les taches seprrnatiques. Depuis on s'est conté aux résultats de l'analyse chimique. Ce mode de recherches est fort incomplet, car si les réactifs décêlent l'existence d'une matière animale dans les taches suspectes, ils ne démontrent pas la présence des animaleules spermatiques qui constituent le caractere spécial et propre à cette humeur.

À l'occasion d'une expertise judiciaire dont îl fut chargé avec. Ne le docteur Ollivier (d'Angers), dans le courant de l'année [888, M. Bayard se livra à plusieurs séries d'expériences dans le but de rechercher si, par l'examen microscopique, il pourrait constater la présence d'animaleules spermatiques sur des l'inges tachés par du sperme humain, ou par des liquides vaginaux lachés des perme et deschés, M. Bayard a examinés uccess vienent l'action de plusieurs jiqui-des de l'économie, et d'un certain nombre d'agents chimiques sur le seperme desséché, afin de reconnaître ceux qui, sans altérer les animaleules spermatiques, les dégagent le plus promptement et le plus complétement de la matière munoc plutineuse, et éc eux qui, aucontraire, altèrent la forme des animaleules ou les détruisent. Voici les conclusions importantes auxquelles l'ont conduit ces referècieles.

« 1º Les animaleules spermatiques conservent la vie et les mouvements tant que le mucus dans lequel ils nagent reste flinide et tiède. J'en ai observé de vivants pendant dix heures; ils meurent et restent emprisonnés aussitôt que le mucus est agglutiné.
» 2º Les perme desséché se gonfle, se d'issémine et se divise dans se l'use dans de l'est per le se divise dans de l'est perme desséché se gonfle, se d'issémine et se divise dans l'est perme desséché per l'est perme desséché per l'est perme des l'est perme desséché per l'est perme desséché per l'est perme desséché per l'est perme desséché perme desséché perme desséché perme desséché perme desséché perme des l'est perme desséché perme desséché perme des l'est perme desséché perme desséché

Peau distillée et dans Peau commune froide, il se dissout un peu en chauffant légérement le liquide de la macération, et l'on aperçoit au microscope les animalcules spermatiques caractérisés par leur longue queue.

» 3° Le sperme desséché se dissout dans la salive ainsi que dans l'urine, et les animalcules ne sont pas altérés.

Purine, et les unimalcules ne sont pas altérés.

» 4º Le sperme desséché ne se dissout dans le sang, on dans le lait, que si l'on a étendu ces liquides de quelques gouttes d'eau distillée.

» 5º L'alcopi, la solution de soude, de potasse, ou l'ammoniaque, concentrés ne dissovent pas le muca spermatique; ils en détermiment la contraction et détruitsent les anunaleules : ces réactifs out, aut contraire, une action dissolutante très ermanquable, s'ils sont étendus d'eau distillée, dans des proportions variables pour chacun d'ent, et que nous avons inditutes.

d'ens, et que nous avons indiquers. » 6º Pour reconnaire les taches spermatiques desséchées sur du linge et tirer parti des observations microscopiques, il faut avoir soin de ne pas froisser ou désunir les lambeaux mis à macérer. En filtrant les liquides de macération et en examinant les dépôts restés sur les filtres, on constate la présence des animaleules spermatiques isolés du mueux, complets et sans brisure de la queue.

» 7º On peut facilement constater la présence des zoospermes dans le mucus vaginal recueilli après l'acte du coit entre des lames de

verre, ou desséché sur des linges.

38° Cliez les femmes qui ne sont pas affectées d'écoulements morbides par les parties exxuelles, j'ai toujours pu retrouver sur les linges et sur les lames de verre qui ont essuyé les parois du vagin, des animaleules spermatiques huit, dix et même soixante-douzé heures après Pacte du cott.

» 9° Sur des linges tachés par du sperme desséché sur du linge depuis deux mois, un an et près de trois ans, j'ai reconnu des zoo-

spermes à longue queue entiers et complets.

» 10 La nature et la coloration des tissus tachés par le sperme ne nuiseut pas à l'analyse microscopique et à la constatation des animalcules; on les retrouve aussi bien sur les étoffes de fil, de coton, que sur celles de laine on de soie.

» 11ⁿ-L'examen microscopique permet de distinguer les caractères très différents que présentent les filments de lin ou de chanvre, de coton, de laine ou de soie. » (Annales d'hygiène et de médecine légale; t. XXII, 1ⁿⁿ part, p. 134. Juillet 1839.)

Séances de l'Académie royale de Médecine.

Séance da 30 juillet 1839. — Maenérisma anmai. — On sait que M. Burdin avait promis une somme de trois mille francs à la personnie magnétisée ou non magnétisée qui pourrait lire avec un épais bandeau sur les yeus; c'est dans le mois d'octobre de cette année que doit expirer le laps de temps assigné à cette sorte de concours. Dans l'imminence d'un terme aussi prochain, M. Burdin, pour éviter toute espèce de récrimination de la part des magnétiseurs, a modifié les conditions de son programme, et il pose ainsi la question « A mence-aous une personne magnétisée, endormie ou éveillée, que cette personne lise, les yeux ouverts et au grant jour, à travers un corps opaque, tel qu'un tissu de con, de fil ou de soie, placé à six pouces de la figure, qu'elle lise méme à travers une simple feuille de papier, et cette personne aura les trois mille francs. ?

THÉRAPEUTIQUE DE L'EMPOISONNEMENT PAR L'ARSENIG. — M. Ollivier (d'Angers), rapporteur, commence par rappeler à l'Académie que M. Orfila ayant il y a quelque temps proclamé l'utilité de

la saignée dans les empoisonnements par l'acide arsénieux, M. Rognetta crut devoir s'inscrire en faux contre cette assertion, et écrivit à l'Académie une lettre, dans laquelle il posait les trois propositions suivantes : 1° que l'action dynamique des préparations arsénicales est affaiblissante ou asthénique : 2º que la saignée et les autres antiphlogistiques agissent dans le sens du poison; 3º que les excitants, au contraire, dissipent les symptômes de l'intoxication. Une commission fut nommée pour examiner cette question importante. M. Rognetta se livra devant elle à une série d'expériences, et c'est le résultat de ces recherches dont M. Ollivier vient aujourd'hui donner connaissance à l'Académie. Les expériences peuvent être divisées en trois catégories. Dans la première, on a injecté le poison en solution dans le péritoine. Des neuf chiens soumis au mode d'expérimentation, trois ont été saignés, et un seul a guéri ; trois ont été tonifiés, le résultat a été le même ; les trois abandonnés à eux-mêmes sont tous morts. Dans la seconde, l'arsenic en poudre était introduit dans le tissu cellulaire de la nuque. Huit chiens ont été sacrifiés au mode d'expérimentation ; sur ce nombre, un laissé sans secours est mort; il en a été de même des quatre tonifiés et des trois saignés. Dans la troisième, l'acide arsénieux était donné en solution de sept à quatorze grains, et injecté dans l'estomac. Sur trente chiens ainsi opérés, treize sont tonifiés, huit guérissent ; treize sont saignés, deux seulement sont sauvés ; les quatre abandonnés sont tous morts.

M. Ollivier fait remarquer que dans cette dernière catégorie les chies tonités ayant beaucoup vomi, on peut attribuer la guérison à ces accidents. Quant à la méthode de M. Rognetta, elle consistait à leur-faire prendre un mélange de bouillon et de vin, ou même d'euse-de-vie, et des lavements de même nature-Le résultat général de esc expériences a été, sur quarante-sept chiens, vingt tonités, et neuf-quéris; dix-neuf saignés, et trois guéris; hint abandonnés sans traitement meurent tous. Ces conséquences sont ásez remarquablés pour que l'Académie engage M. Rognetta à continuer ses expériences, en les modifiant et les variant d'avantase.

M. Orfla prend la parole après la lecture de ce rapport, Il n'apoint, dit-il, le projet d'incriminer les travaux de la commission; elle
a tenu compte de ce qu'on lui a fait voir; elle n'diait pas maitresse
de modifier lesexpériences; elle a done du se borner au role de spèctateure et d'històrien. Alais ses expérienceson-teles été convenienment faites? c'est ce qu'il s'agit d'examiner. D'abord, dit M. Orfla, jéproteste contre toute accusation de parlailité dans cette quession; jene suis pas le premier qui ait proposé l'emploi de la ssignée contre
en suis pas le premier qui ait proposé l'emploi de la ssignée contre

l'empoisonnement par l'arsenic, et dans le pen de mots que j'ai écrits . à cet égard dans mon Traité de médecine légale, je n'ai pas dit que la saignée fât un remède spécifique. M. Orfila examine successivement les points suivants :

to Quelles sont les règles que l'on doit suivre dans le traitement de l'empoisonnement en général ? Il y a deux périodes. Dans la première, il faut s'opposer à l'action de la partie du poison qui n'a pas encore agi, soit en la faisant expulser par les vomissements, soit en la neutralisant au moyen d'un antidote. Les chiens peuvent très bien servir pour les expériences sur ce point ; mais il n'en saurait être de même pour la seconde période : ici on cherche à combattre la portion de la substance toxique qui a pu agir. Mais que de degrés, que de nuances, suivant que la dosc a été forte ou faible! Comment imiter ces gradations dans des expériences, et pour l'arsenic en particulier ne sait-on pas que, chez les chiens, si la dose est minime ils la rejettent, et ne s'en portent que mieux; si elle est forte, ils meurent, comme foudrovés. Il fallait donc essaver l'usage des toniques sur des animaux empoisonnés par l'absorution du métal déposé dans le tissu cellulaire : c'est bien ce qu'on a fait, mais ce mode d'expérimentation a bien vite été abandonné, parce qu'il n'était pas favorable à la methode.

2º Utilité de la saignée. M. Orfila a vu, depuis quelques années, dix-huit cas d'empoisonnement par l'arsenie, et dans plusieurs la saignée a produit d'excellents effets. Les journaux anglais rapportent un nombre égal de faits en faveur du même moyen. MM. Garon du Villards, Gendrin, Bobert, etc., en ont rapporté d'analogues. MM. Cazcnave et Schédel, qui ont suivi les expériences de M. Biett sur l'emploi des préparations arsénicales contre les affections cutanées, rapportent que ces remètes ont quelquefois donné lieu à des phénomènes de réaction inflammatoire générale avantagessement combattue par les émissions sanguines.

3° Les expériences ont-elles été bier faites? Il fallait chercher l'action des médicaments contre le poisou absorbé, et l'on a surtout insisté sur l'injection dans l'estomac d'une solution arsénicale. Or, ici le vomissement arrivait avec une extrême facilité, et avec d'aunt plus de facilité, que les animax étaient gorsé d'une plus grande quantité de liquide, c'est aussi ce qui est arrivé pour les chiens tomifiés; ils ont vomi, mais on ne sait pas combien de fois, quelle quantité a été rejetée? on l'ignore. Les matteres vomies contenaient-elles beaucoup d'arsenie? elles n'ont point été analysées. Etafin on administré des doses de poison beaucoup trou considérables. D'un

autre côté, la ssignée ayant été pratiquée immédiatement, elle a dû favoriser l'absorption et hâter la mort; il eût fallu donner des doses telles que la mort arrivât moins promptement, et alors on cût pu employer la saignée, comme il arrive chez l'honime.

- 4º La ligature de l'œsophage est, quoiqu'on ait prétendu le contraire, une opération simple, facile et fort innocente, qui permet de comparer les effets chez les divers animaux soumis aux expérienees; il est à regretter qu'on n'y ait pas eu recours.
- 5º Pour que l'on pût comparer les résultats de l'expérimentation avec eux que l'observation fournit chez l'homme, il ett fallu donner le poison à l'état soilide et non en solution; la première mone est celle qui se pré-ente le plus souvent dans le cais d'empoisonnement. En résumé, dit M. Orbila, ces expériences n'ont pas été convenablement faites; elles olivert être recommencées.
- M. Bouillaud, membre de la commission a été frappé d'un fait que les animaux stimulés offraient en peu de trmps un bien meilleur aspeet que ceux qui avaient été saignés. Est-il vrai que les premiers auraient vomi tout le poison, tandis que les autres l'auraient conservé? Non, asno doute, puisque tous ont vomi. Il ya donc dans l'emploides stimulants quelque chose de réellement avantageux et qu'on neasurait inter. Si, comme tout le monde l'adme, l'arsenie agit sur le sang; si, comme tout semble le prouver, cette action est asthénique, l'utilité de la méthode exclusine ne saurait être contestée. Ces réencions sont appuyées par M. Amussat, autre commissiere qui aujourd'hui n'hésiterait pas à administere les toniques dans un eas d'empoisonnement par l'aeide arsénieux.
- M. Dubois (d'Aniens) résume en peu de mois la question, et pense que les deux opinions peuvent se concilier, si l'on eonsidère que l'empoisonnement par l'arsenie présente deux périodes, une de collapsus, dans laquelle les toniques peuvent être avantageux, l'antre de réaction. dans laquelle la saionée est aoulicable.

Séance du Bault.— APPAREL ANIDONNÉ POUR LE PAREEMENT DES FRACTURES. — Tout le monde connaît aujourd'hui l'appareil inamovible modifié par M. Scutin, sur lequel M. Blandin est venu faire un 'rapport. M. Blandin croit cet appareil avantageux en ce qu'il permet aux malagdes de quitter le lit; mais q'un autre côté, il 3 aurait de grâves inconvénients à l'appliquer trop 104, il pourrait survenir du goullement dans le membre, et dès lors un etrangiement peut être suivi de gangrène: dans les fractures de la cuisse l'appareil n'est jus assez solide pour qu'on puisse se confier à lui seul. Ces réféctions appuvées par M. Gerdy, qui trouve à cet appareil le défaut de ne pas laisser voir ce qui se passe sous les baïdes, sont combattues par M. Velpeau. Ce dernier croît que l'on peut placer l'appareil amidonné dès les premiers instants, parceque l'on est toujours maître de le couper s'il survivent quelque accident. De même, s'ill se relabée, on le fend, et on annitione une bande par dessus.

Séance du 13 août 1839. — Cette séance est en partie occupée par des rapports fort peu importants sur divers sujets de chirurgie. Le suivant a seul offert quelque intérêt.

STAPHYLORAPHIE (D'un nouvel instrument pour pratiquer la): - M. Aug. Bérard , rapporteur, rend compte d'un instrument mécanique, imaginé par le docteur Bourgougnon pour faciliter Popération de la staphyloraphie. Suivant M. Bérard, la grande difficulté dans l'opération était de faire passer les aiguilles d'avant en arrière, et le nouveau procédé de M. Bourgougnon rend cette manœuvre très aisée.-M. Roux combat vivement quelques unes des assertions de M. Bérard : le temps le plus difficile des opérations n'est pas l'application des points de suture, et peu importe qu'on les passe d'avant en arrière ou d'arrière en avant. Ce qui offre réellement de l'embarras, ce qui exige beaucoup d'adresse de la part du chirurgien, c'est l'avivement des bords de la solution de continuité. Quant à lui-même, il n'a pas eu besoin d'inventer d'instruments pour le placement de ses points de suture : il s'est servi de ceux qui existaient déià en les modifiant légèrement pour les accommoder à la disposition des parties. Enfin, une chose remarquable, c'est que Pon a toujours inventé des instruments compliqués pour les manœuvres les moins difficiles, voyez plutôt la cataracte et la taille. M. Gerdy ne pense pas que l'on doive encourager les inventeurs d'instruments mécaniques. De pareils instruments coûtent fort cher, se dérangent facilement, sont fort difficiles à conserver, et enfin on ne trouve pas partout des ouvriers assez habiles pour les construire ou même pour les réparer. Que l'on examine les anciens arsenaux de chirurgie, on verra une foule d'appareils très compliqués qui ont généralement été abandonnés.

Séance du 90 noût. — Ansante (Rech: metitoe) ég. sur P.)— M. Orffla continue la lecture de sa série de mémoires qu'il a annoncés sur l'empoissomement par l'arsenie. Ce troisieme travill est initialé: Destervains des gimetières, de l'arsenie qu'ils peuvent contentre du des conséguences médico-légales qui peuvent en résulter, passies cas où, d'après un soupeon d'empoissomement, on procète à l'exhumation d'un cadavre, dans lequel on he trouve aucune trace d'arsenie, si la bire était d'égradée ou le corfs ensereli dans une serpilière, ne pourrait-on pas se demander si le poison renfermé dans le corps n'a pas été transmis au terrain, et d'un autre côté, si dans desconditions semblables on rencontrait de l'arsenie, ne pourraiton pas faire la question inverse et dire, le poison n'a-t-il pas ét fourni au cadver par la terre. Ces questions d'un haut intérét médico-légal exigent l'examen des points suivants que M. Orfila examines successivement.

1º Bet-il des terrains arsénicaux» P. M. Orfila s'est procuré de la malière suivante : après l'avoir bien tamisée il l'a traitée par l'eau bouillante ouméme froide, et le liquide a été seumis à l'appareil de Marah. Jamais on a's pu constaier par ce moyen le moindre atome d'avestnie; mais reprenant la terre par l'acide suffurique l'ouillant et Laissant la réction s'opére pendant quelques jours, on a, dains certains cas, pu reconnaître la présence de l'arsenie. M. Orfila fait soigneusément remarquer que dans ces cas, la terre employée contenaît des débris osseux : et que d'un autre côté, onne pouvait pas soupeonner l'acide suffurique d'avoir fournit le médal, puisque dans toutes l'est analyses on s'était servi d'acide, pris dans le même flacon et dont la puréé avait été constaité. De ces premières expériences on peut conclure qu'il existe des terrains arsénicaux, mais il est impossible de se prononcer sur la cause de ce phônomère.

2º Des terrains arsonicaux peusent—ils coder le metal à des corps inhumé depuis un certain tempe 2º Li (bloor el se sun y bulviales seront-elles le véhicule de cetté communication º mais d'après les expériences précédentes, l'Eau bouillante même ne dissout pas Fersenie des terrains, il faut employer l'acide suffurique : ce n'est pas tout, des expériences directes ont démontré que l'eau versée à la surface du sol, ne pénètre que la couche la pluis superficiéle de la terre; d'un fautre coté, un foie laissé péndant quelques jours dans un terre imprépasé d'une solution d'acide arréineux, puis rettré et soigneüisement lavé et essugé, n'a pas offert à l'anulyse un seul atôme d'arsenie; la pedigration ne saurait donc avoit lieu.

3º Le cadavre d'un sujet empoisonne peut-li écher au terrain environnant l'arrenie qu'il renferme. M. Orfila rappelle que déjà plusieurs fois de schumations faites par ordre de l'autorité, au bout d'un temps assez loug, ont fait découvrir le poison dans le cadavre, le plus, sit faut remarquer que, sie poison est sòlide, il reste enveloppé dans les dènis de l'intestin, et qu'on peut le retrouver longtemps après : que si d'un autre côté, le poison a dét basorbé et porté dans les organes, il s'y trouve combiné et les quittera difficilement. Ainsi il est donc bien probable que le cadavre ne peut céder son arsenic qu'avec une grande difficulté. Toutefois, dans une experiise, la prudence, yeut, quand la bière était en manvais état, qu'on analyse le terrain environnant.

M. Morean pense que les conclusions de la seconde question ne sont pas suffisamment motivées, on ne connail tyas encore assez la loi des actions et des réactions chimiques qui peuvent se passer dans le sein de la terge, pour affirmer d'après quelques expériences de les terrains ne sauraint communiquer leur arsenie aux cadavres qu'ils renferêment.



Seance du 30 juillet. - Poumon (Structure du). - M. Bazin communique l'extrait d'un second mémoire sur la structure intime du poumon de l'homme et des animaux carnassiers. Appuyé sur de nombreuses préparations faites sur le poumon de l'homme et sur celui d'un grand nombre de mammifères . l'auteur avance que la membrane aérifère qui tapisse la trachée-artère , les bronches et leurs subdivisions, forme un arbre creux dont les branches, les rameaux, les ramuscules, et enfin les terminaisons en culde-sac ou crecum n'ont entre elles de communication que par le trone ou la ramification bronchique qui leur donne naissance, et qu'ainsi il n'existe aucune anastomose, soit entre les cœcums bronchiques, soit entre une division quelconque des conduis aériens et une autre. Le poumon des mammifères est pourvu d'une capsule pulmonaire en fissu élastique. Dans tons les animaux dont le poumon est lobulé, cette capsule envoie des prolongements membraneux dans l'épaisseur du poumon, ceux-ci donnent naissance à d'autres, de sorte que les ramifications bronchiques d'un certain ordre se trouvent séparées les unes des autres par les parois des cellules que forment les prolongements de la capsuic pulmonaire. C'est chez les cétacés que cette capsule acquiert son maximum de développement. Elle est d'autant plus développée que les fibres musculaires bronchiques le sont moins, il est évident qu'elle contribue à l'expiration. Maintenant il est donc possible de définir un lobule pulmonaire : c'est une ramification bronchique circonscrite par les prolongements de la capsule pulmonaire. Dans les poumons non lobulés, la capsule pulmonaire est extrêmement mince; elle forme un réseau élastique à larges mailles.

EAUX MINERALES D'AIX EN SAVOIE (Analyse des) - M. Bonjean adresse un travail sur ce sujet, dont il donne le résumé suivant : 1° L'acide sulfhydrique répandu à l'état de gaz dans l'air humide, se change en totalité en eau et en acide sulfurique sans dépôt de soufre ni formation préalable d'acide sulfureux, et l'acidification a lieu dans l'air et sans l'intermède des bases. 2º Lorsque ce gaz est en dissolution dans l'eau, il se décompose au contact de l'air, en déposant du soufre, 3º Le plomb, le zinc, le fer et le cuivre, exposés au contact des vapeurs sulfureuses , s'emparent , au milieu même d'un grand excès d'air humide, du soufre de l'acide sulfhydrique, et empéchent la combustion de ce métallorde par l'oxygène. 4º Les sulfates de fer et de cuivre qu'on rencontre dans divers endroits de l'établissement des bains, proviennent de la transformation des sulfures en sulfates. et non pas de l'action immédiate de l'acide sulfurique sur ces métaux , opinion qui avait été émise et adoptée jusqu'à ce jour, 5° Les fragments acides de sulfate de chaux que l'on rencontre dans les grottes de soufre et d'alun, doivent leur acidité, non pas à de l'acide sulfurique libre, mais à une petite quantité de sulfates de fer et d'alumine qui les accompagnent, et qui leur donnent une savenr aride et astringente, 6° L'eau de soufre, la glairidine et la boue d'alun contiennent de l'iode, taudis que la glairine produite par l'eau de soufre et l'eau d'alun elle-même n'en renferment pas. 7° Enfin l'eau de soufre n'est minéralisée que par de l'acide sulfhydrique libre sans sulfure; l'eau Chevillard, au contraire, contient tout à la fois ce gaz libre et combiné, et l'eau d'alun ne contient pas assez de principe sulfureux pour que ce principe soit percu par l'action immédiate des réactifs.

TRAISFORNATIONS ORBANIQUES CARRIQUES. — Extrait d'une lettre de M. Frénny à M. Peloure sur la transformation de la mannite, dus sucre de lait, de la destrine en acide lactique. — Depuis la première communication que vous avez bien vouluf nire un non mo à Picadémie sur la transformation en acide lactique du sucre dissous mis en contact avec une membrane, j'ui étendu ce Perre de recherchés à plusieures aitres substances. J'ai reconnu que différents corps mis en contact avec une membrane, à une température de 40°, pouviente fepouver dans cette circonstance des altérations successives. Ainsi la mannite, le sucre de lait, la detrine, etc., se transforment, sous cette influence, en acide lactique,

ou hien quelquefois en une modification de cet acide; il ne se produit, dans ce cas, ni gaz putride ni matière visqueuxe. — La transformation de la manuite en acide lactique, sous l'influence d'une matière animale, vient se ranger à coté des faits que vous aviez observés avec M. Gay-Lussez, dans votre travail sur la fermentation visqueuse; car, d'après vous, le sucre devrait se transformer d'abord en mannite, et la mannite en acide lactique; c'est précisément ce que p'ai reconnu. — J'ai vu aussi que les sels organiques, tels que les cirates; les trattates, les maistes de potasse ou de soude, se changeaient très rapidement sous l'influence des membranes en carbonates de noisses ou de soude.

On voit donc que certains corps qui jusqu'à présent étaient regardés comme fixes, ou qui du moins se décompossient sous des influences mai déterminées, peuvent éprouver des modifications sous l'influence de certaines matières animales. — Tout le monde comprendra qu'une force de décomposition qui paraît s'appliquer à toutes les substances organiques peut rendre compte de certains phénomènes de physiologie animale ou végétale qui jusqu'alors avaient été peu étudiés. — Mais; pour arriver à quelque résultat, je dois examiner dans quelles circonistances les décompositions se déterminent, quelle est la part que la substance animale peut prendre dans de parcilles réactions, et quels sont les corps qui peuvents se former.

Séance dut, août. — Seracevan nes reunoss. — M. de Blairville fait un rapport su les mémoires présentés par M. Bazin relativement à la structure des poumons. En résumé, dit le rapporteur, les parties que M. le docteur Bazin à communiquées à l'Académie de son grand travail sur la structure du pommon de l'homine et des animaux vertébrés, peuvent faire présumer ce qu'il doit être lorsqu'il sera terminé, "et quoiqu'il ne contienne guère encore que des confirmations démonstratives et des rectifications plus ou moins importantes de ce qui avait de fé proposé depuis longiemps, il met hors de doute une opinion encore contéstée fout dernièrement, en même temps qu'il montre un anatomist délieta, presévérant et positif. En conséquence, nouis proposons à l'Académie de donner son approbie tion au travail de M. le docteur Bazin et d'en ordonner l'impression dans le recueil des mémoires des savants strangers. — Les conclusions de ce rapport sont adortés.

Séance du 17. — Relation entre la taille des animaux et Le nomere de leurs fulsations et de leurs inspirations. — MM. Sarrus et Rameaux adresse sous ce titre un complement à leur mémoire sur quelques applications des sciences accessories à la physiologie générale. — Ce complément renferme un tableait de résistats obtemus d'après des observations faitrés sur des millières appartenant à un même bataillon, hommes tous bien portants, placés dans des conditions semblahles, et dont les tailles étaient exachement commes. Les nombres indiqués dans le tableau et les faits exposés dans notre note nous paraissent; disent les autreurs, autorier à conclure ; i' que les nombres moyens de pulsations varient avec la taille, de manière que les pulsations diminuentà mesure que la taille augmente, et réciproquement; — 2^{**} que la loi de ces variations est fidèlement représentée par la formule $n'=n\sqrt{\frac{1}{2n}}$ d'et d' représentant deux tailles différents, et ne tet l'es nombres de pulsations qui y correspondent; — 3^{**} que cette formule est encore applicable aux variations de production suivant les descriptions.

Pour éviter toute méprise, ajoutent MM. Sarrus et Rameaux, nous devons prévenir qu'il s'agit toujours pour nous de l'amiami avoge, que la formule m'est jamais applicable à un individu pris isolément et comparé à un individu de la même espèce; cle ne doit se vérier que pour des moyennes dues à des observations suffissument nombreuses.

— Cette sánce a été presque entièrement remplie par la communication des procédés photographiques de M. Daguerre, Quelles que soient les heureuses applications qui pourront être faites de ces procédés aux sciences anatomiques, nous ne pensons pas devoir entrer dans des édatis fqui sont plus particulièrement du ressort de la physique et des arts du dessin, et qui ont été d'ailleurs répandus par toutes les voies de nublications.

BIBLIOGRAPHIE.

Recherches cliniques sur l'auscultation des organes respiratoires et sur la première période de la phthisie pulmonaire; par G. FOURNET, 2 vol. in-8°. 1839.

On voit surgir de loin en loin dans les sciences quelques hommes privilégiés, dont le nom fait époque dans l'histoire du développement de l'esprit humain, et dont le génie ouvre une voie nouveille aux insevilgations de l'observation et aux indictions de la philosophie; mais les uns, épnisés par l'enfantement de leur découverte, demeurent impuissants à la fécondre; les autres, entrainés par leur magination ionbent ai contraire dans un excés opposé et compromettent, par une généralisation systématique, des idées qu'une application plus restreinte et plus vraie et à fair pévaloir sans peuplication plus restreinte et plus vraie et à fair pévaloir sans peuplication plus restreinte et plus vraie et à fair pévaloir sans peuplication plus retreire as évalue vieuels l'combien sont rares les esprits assez profonds, assez vifs et assez sages en même trump pour éviter ces deux écuelis l'combien surtout ils sont rares en médecine, où une part si large est faite à l'hypothève!

Parmi le pett nombre d'hommes qui ont ainsi su résister aux séductions des théroites, qui, ne prenant que l'observation pour guide, ont su déduire toutes les conséquences qui découlent d'un fait nouveau et embraser dans son ensemble l'ordre de phénomènes qui s'y ratachei, sans jamais s'écarter d'une saine appréciation, la première place appartient peut-être à Laennec. Le Traité de l'auscultation médiate restera dans la seience comme un modèle de totutes les qualités qui distinguent les œuvres du genie s'fauscultation, comme le dit M. Fournet, sorti bien errande de son berceit.

Cependant le champ de Tobservation est vaste, et M. Fournet, sédulin par la carrière de Lacence, » a pensé qu'une étude approfondie d'un grand nombre de faits cliniques ne resterait pas stérite. Placé asser loin, di-til, de la sphre d'activit de Lacennee, pour restre libre de l'influence qu'il exerça autour de lui, je pus, en ré-fléchissant sir la voie qui fait à parcount; voir ce qui vait été fait, reconnaître ce jui restait à l'aire, et régler ainsi à l'avance le but et les moyfiss. » En se métant à l'œurre, M. Fournet s'est proposé, l'd'arrivre plus vite et plus complétement à l'application praique des découveries de Lacennee, en retrouvant par lui-même tous les faits indiqués par egnand maitre ; d'e soumettre ces faits, un à un, à une analyse sévére pour en reconnaître la valeur exace; 3º d'étendre, s'il était possible, le domaine de ces mêmes fait par les des metres de la connection de ces mêmes fait d'est possible, le domaine de ces mêmes fait par les des metres de la ces mêmes fait par les des metres de la ces mêmes fait de la possible, le domaine de ces mêmes fait par les de la ces mêmes fait par les de la ces mêmes fait de la possible, le domaine de ces mêmes fait par les de la ces mêmes fait par les de la

M. Fournet a-t-il réussi dans ces deux dernières tentatives? Nous allons tacher de mettre nos lecteurs à même d'en juger par euxmêmes.

Dans le premier volume de son ouvrage, M. Fournet s'occupe de Pauscultation des organes respiratoires, et pose d'abord avec soin les règles que l'on doit suivre dans l'application de ce moyen d'investigation; il rappelle les conditions dans lesquelles doivent étre placés et le malade et le météen; il fitt observer avec raison que « la gloire de Laennec n'est pas dans la découverte de l'auscultation médiate » et reconnaît avec la plupart des praticiens que l'isage, du stéthoscope "ots nécessaire que pour ausculter les points de la poitrine qui ne sont que difficilement accessibles à l'oreille. Passant ensuite à l'étude des bruits physiològiques qui accompagnent la respiration, M. Fournet s'exprime ainsi:

a En écoutant avec soin le bruit de la respiration chez des individente politrine saine et bien conformée, je fus étonné d'entendre deux bruits au lieu d'un seul indiqué par leannec. Je confirmai cependant Pexactitude de ce premier résultat, et je vis que dans l'état normal l'inspiration d'une part, l'expiration de l'autre étaienaccompannées chacune d'un bruit bien distinct. s (Page 4).

Ici nous sommes obligés de dire à M. Fournet que l'étonnement qu'il à éprouvé nous étonne d'autant plus, qu'il rapporte lui-même ces paroles de Laennec, dont les siennes ne nous paraissent être que la reproduction.

« Si l'on applique sur la politine d'un homme sain le stéthoscope dégarni de son obturateur, on entend pendant l'inspiration et l'expiration un murmure léger mais extrémement distinct qui indique la pénétration de l'air dans le tissu pulmonaire et son expuisson. »

Comment se fait-il que ces paroles qui signalent pour M. Fournet lui-même, « en termes parfaitement explicites, la production d'un bruit pendant les deux temps de la respiration », lui démontrent en même temps que Laennec a méconnu le bruit expiratoire, que l'orcille de Laennec a entendu les deux bruits, mais que son espritn'en a perçu qu'un? M. Fournet nous assure que MM. Hirtz et Clarke ne se sont également pas doutés de l'existence d'un bruit expiratoire, et il croit démontrer la vérité de cette assertion en faisant remarquer que le premier de ces observateurs. « dans tout le cours de son excellente thèse, ne se sert jamais que de cette expression : bruit respiratoire » (p. 39.); mais, en soutenant cette opinion, M. Fournet nous parait oublier ce qu'il reconnait lui-même en différents points de son ouvrage, à savoir : 1º que le mot bruit estemployé, en auscultation, pour celui de son (p. 13.); 2º qu'aucun intervalle ne sépare le bruit inspiratoire de l'expiratoire (p. 127.); 3° que celui-ci ne diffère du premier que dans son intensité et sa durée (p. 119.); que cette différence ne suffit pas pour constituer un son nouveau, et qu'il résulte évidemment de ces considérations qu'on ne percoit, ni par l'oreille ni par l'esprit, deux bruits en auscultant une poitrine saine, mais un seul bruit, le bruit respiratoire, lequel se compose de deux temps (temps inspiratoire, temps expiratoire) qui correspondent aux deux temps de la respiration (inspiration, expiration).

Nous avons cru devojr entrer dans cette petite discussion, parce qu'il importe extremement dans les sciences d'attalence aux mots une signification bien déterminée, ct. M. Fournet, dans le cas où nos raisons lui s'embleraient bonnes, conviendra sans peine, nous ca sommes cerain, qu'il suffit d'avoir lu les ouvrages dont il parle, ou d'avoir suivi les visites de MM. Andrai et Louis, pour savoir que le temps expiratoire du bruit respiratoire étalt, avant la publication de son, livre sinon convenablement étudié dans toutes ses conditions, du moins bien count, soit à l'état physiologique, soit dans certaines circonstances morbides indiquées par Jackson, ainsi que nous le vertons plus fard.

M. Fournet établit ensuite qu'il faut analyser dans ces bruits de la respiration les caractères types suivants, 1° le caractère propre ou distinctif, 2º le caractère dur ou moelleux; 3º le caractère sec on humide , 4° le timbre , 5° le son , 6° l'intensité , 7° la durée , 8° le rhythme. Il définit chacun de ces caractères, en explique le mécanisme; il étudie successivement la respiration dans les sections vésignlaire, bronchique, trachéenne, laryngée, pharyngienne, buega le et nasale : il s'occupe du retentissement de la voix, de celui des bruits du cœur ; il recherche si ces bruits sont les mêmes des deux côtés de la poitripe, et dans tous les joints d'un même côté, et termine enfin son premier chapitre par l'étude des variétés physiologiques que peuvent présenter les bruits respiratoires. Toute cette partie est exposée avec soin et ne mérite que des éloges, cependant nous demanderons à M. Fournet s'il ne craint pas d'avoir été trop loin en établissant, que la durée et l'intensité des deux temps du bruit respiratoire sontentre elles comme 5 est à 1? Le rapport :: 3 : 1, admis généralement jusqu'ici, nous semble plus exact, et nous craignons que M. Fournet n'ait adressé à ses malades en les ausculiant, la recommandation habituelle : respirez , dont le résultat est de modifier l'accomplissement physiologique de la respiration, en donnant à son premier temps une énergie qu'elle n'a pas dans l'état ordinaire.

Le deuxième chapitre est consocré à l'étude des phénomènes son cemorides de l'appareil respiratoire, et ceux-ci sont partajós en deux classes : 1º ceux qui ne sont que des modifications des phénomènes sonores normany, 2º ceux qui saus préexistence sonsaucune forme, se sont idevelonés na suite de certaines altérations organiques. Les premiers se rattachent à des modifications par augmentation, diminution, cessation ou perversion, et les causes de celles-ei sont 1° physiques ou mécaniques, 2° dynamiques ou nerveuses.

Parmi les altérations par perversion, les plus importantes sont celles qui portent sur le timbre, et M. Eournet leur consacre plusieurs pages dans lesquelles on remcontre des considérations nouvelles et essentiellement pratiques.

Toutes les fois, dit M. Fournet, que des altérations de timbre se manifestent dans les bruits normaux, elles correspondent à une densification du tissu pulmonaire, et quelquefois en même temps à une augmentation dans le diamètre des canaux bronchiques, ou bien à la formation de cavités accidentelles dans le poimon i Péchelle deces dégradations est la suivante: 1º tintement métallique, 3º caractère mphorique, 3º caractère carerneux, 4º caractère pronchique, 5º caractère souffiant, 0º caractère résonant, 7º caractère clair : les signes que Laennee a décritis isolément sons le nom de respiration caverneuse, souffiante, amphorique, de tintement métallique, ne sont que des différents degrés d'un type commun. Nous ne suivrons pas M. Fournet dans tous les décilis qu'il et solbigé de rapporter, et nous nous bornerons à indiquer les plus importantés des propositions auxucules il est conduit.

Le timbre caverneux a quelque chose de spécial, qui peut faire reconnaître une caverne placée même dans une partie centrale du poumon.

Le caractère amphorique ne se produit que lorsqu'une très vaste caverne communique avec le système bronchique par une ou deux ouvertures fort rétrécies.

Le tintement métallique est quelquefois remplacé ou accompagné par une résonnance métallique, dont les conditious sont encore mal définies. Le tintement n'a été entendu que dans les cas de pneumo-hydrothorax.

Lorsque les altérations de timbre commencent à apparatire, c'est a, tonjouisa à l'expiration seulement, più elles s'étendin à l'impiration, en resis antioujours toutefois plus prononcées pendant celle-là. Dépuis le caractère clair jusqu'un caractère bronchique àu premier degré ; les altérations de timbre peuvent ne coexister encore qu'avec l'expiration, mais dès que le second degré du caractère bronchique apparatit dans l'expiration , les alterations de timbre qui précedent ce degré se montre à l'inspiration, Cès bruits morà sites dépassent quelquefois la limite desbruits normaus, et observeissent ou gâncent

même complètement les autres bruits anormaux qui peuvent exister simultanément.

L'augmentation de l'expiration a lieu sous deux formes différentes: 19ave conservation du rapport normal entre les deux temps de la respiration; 9° avec destruction de ce rapport, et alors le bruit expiratoire peut s'élèver jusqu'à vingt, et le bruit inspiratoire descendre jusqu'à un. Nous devons dire à M. Founte, que voici encoreum fois l'indication d'un rapport que nous avons peine à comprendre, et dont nous demanderons la constatuion à l'expérience.

Enfin l'augmentation de la durée et de l'intensité de l'expiration, n'est constante que dans l'emphysème pulmonaire et dans la première période de la phhisie. Nous reviendrons sur ces dernières propositions.

Les limites de cette analyse ne nous permettent que d'indiquer les articles dans lesquels M. Fournet traite; 1° du rapport physiologique et morbide qui existe entre les bruits et les mouvements de la respiration ; 3º des caractères morbides de la voix et de tatoux; 3° de la respiration expérée; 4° du rale lumitel à bulles continues, ou râle propre à la congestion active des poumons, affection sur laquelle M. Fournet doit prochaimement publier un travail spécial; 5° des bruits de frottement pleurétique; 6° de quelques variétés des râles de la pneumonie, et nous nous hâtons d'arriver à ceux qui, dans ce premier volume, offrent un véritable intérêt, et doivent acquérir une grande importance, si l'expérience vient confirmer l'exactitude de ce qu'il sa nonocent.

Depuis quelques années, dit M. Fournet, auscullant avec soin la poirine de certaines classes de malades, j'ai d'é frappé d'éntendre un bruit particulier, qui ne ressemble en rien à ceux décrits [usqu'ici. L'impression que ce bruit hisse à l'oreille, est celle du roissement d'un issu comprimé contre un corps dur, et comme tout porte à penser que, dans ce cas particulier, c'est le tissu pulmonaire qui subit cette action de froissement, il est tout naturel d'appeler le bruit qui en résulte bruit de froissement pulmonaire. Il semble que l'exil, subissant les mêmes impressions que foreille, voic el tissu pulmonaire luttant avec effort et avec bruit contre l'obstacle qui gibe son expansion.

Ce bruit peut présenter des formes et des degrés différente. 1º A son plus haut degré, c'est un bruit de cuir neuf, qui ne diffère du bruit de cuir neuf de la péricardite qu'en ce que son timbre a quelque chose de plus sigu. 2º A un degré moins élevé, c'est une sont de bruit plaintif, gémissant, à hinonations variées, suivant l'état d'oppression du malade, suivant la force et la rapidité de la respiration. 3º Enfin à son troisième degré, qui est le plus faible et le plus fréquemment observé, il trappelle tout simplement le bruit léger, rapide et sec, que l'on obtient en soufflant sur du papier très fin. Il u'occupe ordinairement qu'une petite surface au delà de laquelle il nese propage point : il ne se manifeste presque toujours que pendant l'inspiration.

En d'autres circonstances, l'auscultation laisse percevoir une sensation toute particulière de rupture, que l'on ne saurait mieux comparer qu'aux bruits de diverses intensités auxquels on est convenu dans le monde de donner le nom de craquement. Le râle de craquement se présente sous deux formes bien distinctes , dont chacune marque une période de sa durée. Dans le moment où il apparaît. et pendant un certain temos, il donne à l'oreille la sensation du sec. et il mérite alors le nom de craquement sec, puis au bout d'un temps plus ou moins long, il passe insensiblement à l'humide. L'oreille apprécie très bien ce passage, et en même temps elle constate que la nature du bruit a changé un peu : c'est bien encore la sensation d'un craquement, mais qui tend à devenir tout simplement du râle muqueux. Le râle sec est formé par une série de petits bruits successifs qui ne dépassent pas le nombre de deux ou trois. Dans le rale humide, ces bruits prennent un peu plus chaque jour la forme de bulles.

Tels sont les caractères que M. Fournet assigne aux relae nouveaux que lui on tait découvir plusieurs années de laborleuses investigations nous reviendrons bientôt sur la valeur diagnostique qu'il leur accorde, mais on comprend toutefois qu'ici notre tache est pour le moment bornée à celle que doit s'imposer un historien fidèle. « Les hommes qui voudraient juger les résultats que j'anonone, dit M. Fournet, en restant au point de vue actuel de leurs sons et de leur esprit, et qui ne voudraient juser les résultats que j'anonone, dit M. Fournet, en restant ajuoptie, de refire leur éducation sur l'auscultation, ces hommes ne seraient pas dans les conditions voulnes pour bien juger. « Sans croiq eufi fillé lorsqu'on à déjà l'abbitude de l'auscultation, un long travail pour arriver à percevoir, dans les câs od la existeraient récliement, les fales découverts par M. Fournet, nous attendrons, pour nous proponeer, que l'observation nous ait suffissemment déplirés.

M. Fournet termine son premier volume par l'étude de la marche, de la valeur relative et des combinaisons des phénomènes sonores, de leur classification, de leurs lois de coexistence avec l'inspiration

on l'espiration, des caractères fournis par les bruits inspiratione et expiratione dans chacune des maladies du système respiratoire considérées en particulier, et enfin par celle du mécanisme de production des bruits physiologiques et morbides. Dans cette dernière partie, malgré des répétitions inutiles on des détails insignifiants, on trouve encore guelques lois générales utiles à connaître, des indications préciseuse pour le diagnostic différentiel, et enfin quelques faits symptomatologiques nouveaux on mal appréciés jusqu'ici. Oucleques citations instificron toure assertion.

Les modifications des phénomènes sonores dans le sens de l'augmentation, dit M. Fournet, se rencontrent à peu près également dans l'inspiration et l'expiration : celles dans le sens de la diminution appartiennent bien plus spécialement à l'expiration, celles par altérations du timbre sont bien plus intimement liées à l'expiration. C'est le plus souvent par l'expiration que le rapport entre les bruits inspiratoire et expiratoire est troublé. La classe des râles appartient plus spécialement à l'inspiration ; ainsi c'est exclusivement ou presque toujours pendant ce temps de la respiration, qu'on entend les râles humide à bulles continues , sous-crépitant de l'œdème pulmonaire, de la bronchite capillaire aigué, le râle crépitant primitif ou de retour de la pneumonic, les râles de craquement sec ou humide, de froissement pulmonaire, Cependant, ajoute M. Fournet, s'il est vrai de dire que le plus grand nombre des phénomènes sonores morbides que nous étudions appartiennent plus spécialement à l'inspiration. ill'est aussi que, ceux de ces phénomènes qui sont les plus importants, se trouvent lies d'une manière beaucoup plus directe à l'expiration : à l'une , l'avantage pour le nombre ; à l'autre , pour la valeur.

Lorsque le limbre métallique des bruits de la respiration se móntra aux deux temps et à un très léger degré, cela suffit pour autoriers la pensée, que c'est le imbre dair métalique particulier à la respiration supplémentaire, et non cétul que présente la respiration à la première période de la philhisie pulmonaire.

Si le caractère bronchique, après avoir été constaté exclusivement dans l'expiration, vient, an bont d'un temps plus ou moins long, à être entendu prodant l'inspiration, on est bien assuré que la maladie à laquelle il cortespond a fait des progrès vers le mal.

Le râle crépitant primitif de la pneumonie se distingue du râle crépitant de retour, en ce que ce dernier fait entendre quelques bulles pendant l'expiration, tandis que les bulles du premier ne sont entendues que pendant l'inspiration.

Le second volume de l'ouvrage de M. Fournet est consacré à l'é-

tude de la phthisic pulmonaire. L'anteur, reconnaissant avec tous les médecins l'incurabilité presqué absoluc de cette maladie pairvenue à ses dernières périodes, ne s'est pas laissé décourager par cette triste conviction; il s'est demandé si, en transportant les efforts de la médecine sur un autre terrain, c'est à dire en attaquant le mal dès son début, on n'obtiendrait pas d'une thérapeutique rationnelle des résultats pits heureux.

Mais, dit M. Fournet, il était un vide à franchir avant d'arriver à cette application de la thérajeutique; éétait l'ignorance où nous étions encore des signes de la première période de la phthisie pulmonaire, et c'est là le but préparatoire que je me suis proposé.

Pour atteindre ce but, M. Fournet a du nécessairement frapper à toutes les portes, employer tous les moyens connus d'investigation, interroger tous les systèmes de l'économie, examiner la valeur que ces signes, ainsi obtenus, tirent de leurs rapprochements, de leurs combinations, «chercher des moyens de diagnostic Jusque dans l'étiologie de la maladie, parce que l'existence des causes est une raison de plus de souponante les cfiets ». Suivons-le dans cette route, que nous avons tous parcourine, en nous rappelant toutefois qu'un résultat negaif bien dabli n'est point sans valeur, car, il faut le dire, M. Fournet n'a guère fait ici que constater de nouveau l'insuffisance des données que l'appréciation de ces différentes circonstances fournit au diagnostic, insuffisance que nous n'avons que trop souvent vérifice.

La constitution considérée isolément est un élément de nulle valeur. La phthisie pulmonaire se rencontre fréquemment chez des individus robustes et bien conformés.

J'àvais à cœur, dit M. Fournet, d'apprécier au juste la valeur diagnostique de cette forme particulière de l'extrémité des doigts, qui les a fait appeler doigts fusiformes ou hippocratiques, et J'ai pu me convaincre, de la manière la plus évidente, que cette circonstance na récliement point la valeur qu'on lui autribuée. D'après mes relevés, on peut établir sans crainte d'erreur que ces caractères se présentent plus souvent chez les malades non philhisiques que chez les málades philhisiques.

A ce sujet, nous ferons à M. Fournet un reproche grave, qui s'appliqué à la plupart des propositions générales qu'il a formulées dans son livre : pourquoi, puisque cent quatre-ringt-douze philisiques ont servi de bases à ses recherches, M. Fournet ne nous donne-t-il jamais des rapports exacts, et se contente-t-il de ces énonées vagues que l'on repousse aujourd'hui avant tant de rajson? M. Fournet comprendra tout le désavantage que lui donne cette manière de faire, lorsque nous lui dirons qu'il résulte d'un travail inédit qu'a bien voult nous communiquer notre ami M. Vernots, et qui repose sur l'observation de deux cent soisante-seize malades; 1º que sun emasse de malades; quelle que soit leur affection, on rencontre les ongles hippocratiques une fois sur trois; 3º que parmi les maladies qui déterminent ectemodification, les tubercules agissent une fois sur 1,25 des cas; 3º que parmi les maladies qui les ongles restent normaux, et où des tubercules peuvent aussi se rencontrer, ceux-ci ne sont observés que une fois sur 4,7 des cas.

La manifestation de la prédisposition héréditaire à la phthisie, sur les membres d'une même famille, n'est soumise à aucune loi fixe. La phthiste obéit d'ailleurs à la loi commune aux affections héréditaires, sa gravité augmente avec le nombre des générations.

La considération de Page, du sexe, des phénomènes qui se ratichent aux fonctions utérines, vir aucune 'aleur. La pleuréste, la bronchite, la pneumonie, la congestion sanguine active des poumons; peuvent être des eauses accélératrices d'un travail de tuber-culisation déjà commencé; elles peuvent être des causes excitontes ou occasionnelles de ce travail l'orsque le midade y est précisposé, mais elles nes sont jumais caus formatrices directes, dans ce seus que la sécrétion tuberculcuse sersit un produit de l'inflammation. Toutefois, par suite des désortées que de lasses membranes peuvent entraîner dans la nutrition partielle ou générale, la tuberqui lisation peut commencer dans une fausse membrane plemétique et se propager de là dans le poimon sous-jacent : cela constituc un mode particulier de philisie pulmonaire.

Sans contester la vérité de cette assertion, que M. Fournet appuie d'une observation inféresante, nous croyons cependant que cette marche de la maladie n'est point aussi fréquente que parait le penser M. Fournet, et duélle nes erneontre que dans des cas très rarse et tout à fait exceptionnels: les opinions pathogéniques de M. Fournet, opinions qui d'ailleurs sont entièrement les nôtres, sufficiant pour permettre d'établit à priori, qu'une fausse membrane pleurétique ne saurait être souvent le siège primitif du dève-loppement des tubercules.

Il est présumable que, dans le plus grand nombre des cas, des tubercules existent déjà dans les poumons quand a licul à première hémopyise. Une des circonstances qui fait, juger le plus sorement de la valeur et de l'òrigine de ces accidents, est l'absence de tout présonène mòrbide dans leur intervalle, on bien au contraire la manifestation de phénomènes locaux ou généraux appartenant la phibinis. L'existence natécédente à Phénopysie de rhumes fréquents, difficiles à guérir, faciles à reparatire et à augmenter, accompagnés d'une toux sèche, doit faire juger défavorablement de l'hémoptysie qui est apparue dans ces circonstances. En général, et tout étant égal d'ulleurs, la probabilité des tubercules s'accroît en rision directe de l'abondance de l'hémoptysie. En résumé, ainsi que l'ont déjà démontré plusieurs auteurs, le jugement porté par M. Douis sur la valeur des hémoptysies, considérées comme signes de tubercules, est manifestement infirmé par l'observation.

Les congestions sanguines actives des poumons, plus que les hémoptysies tendent, sous l'influence d'une prédisposition générale, à appeler et à concentrer le travail de tuberculisation dans les poumons, à le perpétuer et à l'accélérer quand une fois il est établi.

M. Fournet arrive alors à considèrer les conditions anthig duique dans lesquéles le malaie à véce i îl nissie particulièrement sur cet ordre de causes, auquet, suivant lin on a jusqu'ici attaché trop peu d'importance, est li cherche à prouver per plaisuier observations que les excès de travaux physiques, la privation longtemps prolongée de sommel, les passions tristes, les chapirus, les excès vénérens et al-cooliques, l'habitation dais siès licux mal afects et peu élairés, une alimentation insuffisante ou malsaine, out, à titre d'agents débilitants, une très grande influence sur le développement de la philusie. Tout en applaudissant aux recherches de M. Fournet, qui out trait à cette partie de l'éticlogie de la philusie pulmonaire, nous lui rappellerons cependant, que l'opinion qu'il manifeste de tégard, n'est qu'une confirmation de celle qu'a, effise il y a délà philusieurs années M. Roche, et de celle que plus récemment M. Clarcke a lourement dévelopmée.

Jusqu'ici rien qui ait pu conduire M. Fournet à reconnaître plus facilement, ou avec plus de certitude qu'on n'avait pu le faire jusqu'à lui, le début de la phthisie pulmonaire. Continuons:

Dans la première période de la maladie, le bruit inspiratoire peut présenter une augmentation d'intensité qui étére de chiffre 10 aux chiffres 19, 15 ou 18. Cette augmentation assez constante croît avec l'altération physique de l'organe, et finit parse confondre avec les adiérations de timbre. En même temps que l'intensité augmente, on voit quelquelois diminuer la durée, qui peut descendre du chiffre 10 aux chiffres 8, 7, 6 et néme 5.

Le bruit expiratoire présente constamment une augmentation

qui porte à la fois sur son intensité, et sur sa durée, et qui par degrès successifs peut s'élever du chiffre 2 jusqu'au chiffre 20.

Cette altération que Jackson a le premier décrite avec soin, a été mise hors de doute par MM. Anôral, Jonis, Clarcke et un grand numbre de praticiens. « M. Louis, dit le docteur Cowan, a constaté dans ses salles la valeur diagnostique du nouveaus igne d'auscultation que M. Jackson a observé pendant l'expiration. Lorsque la densité des poumons s'accroit, te bruit de l'expiration devient graduellement de plus en plus distinct et superficiel, au point de ressembler à une seconde inspiration, et à rester fréquements seul, susceptible d'être peru. Ce qui donne à ce signé une valeur toute spéciale, c'est que la modification de l'expiration précède celle de l'inspiration, et qu'elle est surtout perceptible dans les premières périodes de la maladie, lorsque la justesse du diagnostic est d'une si haute importance. J'ai frequemment vu M. Louis déterminer à l'aide de ce signe isofé une phthisie que rien ne pouvait faire présumer, «Médico-chiuvrajuel Review. Juli 1885»).

Quelque temps a près les signes prés dients, apparaissent des allérations de timbre d'une très grande importance pour le disgnostic. Elles consistent d'abord seulement en un souffle un peu plus elair que le souffle naturel de l'inspiration ou de l'expiration: elles passent de la aux timbres résonnant, puis soufflant, puis bronchique, etc. Ces modifications ont pour earactère absolument constant, d'apparaitre d'abord à l'expiration, et de ne s'étendre que plus tard à l'inspiration.

M. Fournet arrive alors à l'auscultation des râles, et c'est ici qu'il et constitué, dans le châmp du diagnostic de la phthisie pulmonaire, une propriété scientifique à laquelle il accorde une valeur que nous désirons vivement voir confirmer et augmenter par l'expérience.

« Si l'on prepa do oro une phthisie pulmonaire, dit M. Fournet, et qu'on la suive exactement dans toutes ses phases, se plus soiveut on voit se développer successivement : le bruit de froissement pulmonaire, le râle de craquement see, celui de craquement bamile, le râle exerventieux ou uniqueux s'illumbre métallique, et le râle de gargouillement. Chacune de ces formes de râle correspond à un degré de plisse np just feivé des altérations anatomiques. Les tin-bercutes sont encore à l'état eru tant que les râles précédents sont escs : dès que le craquement humide apparait d'une manière distincte, on est en droit de dire que le travail de ramollissement est commencé. »

Le froissement pulmonaire apparaît dans le premier; sa marche est simple, sans digradation et de peu de durée; son existence est loin d'être constante, il n'existe que chez le buildime environ des phthisiques; son absence ne peut exercer la moindre influence sur le jugement que l'on porte: av avaleur ne va paz jusqu'à delablir une probabilité: «il appartient d'une manière toute spéciale à l'Époque du début de la phithisé, je veux d'are de debut pour l'observateur, celle dont il peut prendre connaissance par le secours de ses sens. « (Para 634, 1794.)

A une époque un peu plus avanée de la première périède de la phulisie pulmonaire, se manifeste le râle de craquement sec : celuici, que l'on perçoit d'abord dans les fosses sus-épineuse, sus et sous-claviculaire, suit le ménie ordre de développement que la couse physique qu'il e produit (la tubreculisation); la phithiei pulmonaire est la seule affection dans laquelle il soit produit : il correspond à la simule influtration tubreculeuse létat de crudité.

Mais le râle de craquement sec existe-t-il constamment chez les phthisiques P Voici les paroles de M. Fournet.

« Sur cinquante-cinq malades chez lesquels j'ai constaté par écrit l'existence, les caractères et la marche du râle de craquement, je n'en trouve que neuf chez lesquels il ne s'est pas présenté d'unc manière constante. » (Pages 185, 187, 198.)

M. Fournet poursuit son investigation en étudiant successivement les signes fournis par Passentalicion de la voix et de la toux, par la percussion, l'acouophonie, la palpation, l'inspection et la mensuration de la politrine, l'expectoration; les sensations morbides éprouvées par les malades, le siège et l'étendue des signes locaux, et enfin par les différents appareits de l'économie : il résume dais un chapitre intuité : Diagnostic de la première période de la philhitie pulmonaire dans telles circonstances données qui Paveuent se présenter dans la pratique, les principaux caractères qu'il a établis, et en fait l'application, sans oublier le diagnostic différentiel.

Si maintenant nous cherchons à apprécier les moyens à l'aiddesquels M. Fournet a pu « annoneer avee exactitude l'exidence de tiubereutisations commençantes que l'état actuel de la science ne permettait point d'indiquer avee certitude et pulculaçõis même de soupçonner, » nous dirons qu'ils nous paraissent attachés à l'habileté qu'ont donnée à M. Fournet une grande habitide d'auscultation et le soin tout particulier apporté par lui dans cette explorațion , "plutôt qu'aus signes nouveaux qu'il a découverts; à la manière dont il sait réunir, comparer et apprécier les éléments bien connus de diagnostic que nous interrogeons tous les jours, plutôt qu'à un procédé nouveau d'investigation dont la lecture de son ouvrage puisse donner connaissance.

Nous ne parlerons pas des chapitres qui ont trait au traitement préservatif et curaif de la première période de la phihisie pulmonaire; puisqu'ils ne contiennent que l'exposé des principes d'après lesquels seront faites des recherches thérapeutiques que nous attendrons pour pous promoner.

M. Fournet termine son œuvre par des considérations anatomopathologiques sur la cicatrisation des cavernes et par des observations plus ou moins intéressantes : on pourra rapprocher les premières du travail que vient de publier dans ce journal M. Rogée.

Tel est l'ouvrage de M. Fournet: nous avons voiut en faire connaître l'esprit, la forme et la matière; et nous n'avons pu le faire qu'en donnant à noire analyse une étendue qui, nous le craignons, paraîtra peut-être trop considérable à quelques uns de nos lecteurs.

En résumé, M. Fournet a fait un expoé fort bon, quoique trop prolixe, de l'état actuel de la science relativement à l'auscultation des organes respiratoires et à l'étiologie de la phthisie pulmonaire : il a indiqué deux signes stéthoscopiques (froisseinent pulmonaire, rélle de oraquement), selon lui, nouveaux, el propres à fair ereconnaître cette maladie à sa première période : enfin, il a formulé les principes d'après lesqués il se propose de s'occuper de la curabilité de cette meme première - deriode.

Puisse le succès couronner ses efforts dans cette dernière partie de la tache qu'il s'est imposée:

LOUIS FLEURY.

Dictionnaire de Médecine, où Répertoire général des Sciences Médicales considérées sous les rapports théorique et pratique; par MM. Adelon, Bécland, A. Bénard, etc., etc. tome 19°, Paris. 1839, in-8., 680 pages: chez Béchet leune.

L'importance et l'étendue des matières contenues dans ce volume nous explique le retard qui a été apporté à sa publication. Après l'avoir lu avec quelque soin, on voit que pour donner ainsi un volume entièrement nouveau, et pour traiter avec tant de soin de sujets aussi difficiles que ceux qu'il renferne, il fallait des travanx longs et multipliés et des recherches que le temps seut pouvair rendre complèles. Si l'on voulait comparer les articles que nous avons sous les yeux arec ceux qui leur correspondent dans la premèrer édition, on serait surprus de l'énorme différence qu'ils présentent. Le plan, la forme générale, les édails, la disposition des sentents. Le plan, la forme générale, les édails, la disposition des maillées fout et champé, et sous lous les rapperts la nouvelle distante de la complex de la complex de la complex de la complex les de la complex de la complex de la complex de la complex de la jessificie dans et complex de la comple

La médecine proprement dite tient une place potable dans ce volume, et d'abord, nous citerons le grand article Médecine de M. Raige-Delorme, qui contient sur les généralités de la science, des considérations aussi sages que profondes; ainsi que l'article Histoire de la Médecine, du même auteur qui dans un tableau rapide met sous nos yeux les faits les plus importants de cette histoire. en insistant principalement sur les grandes écoles qui se sont succedé depuis Hippocrate jusqu'à nous. Dans le premier de ces deux articles, M. Raige-Delorme commence par distinguer avec soin ce qui appartient à la science médicale et ce qui est du ressort de l'art médical, et l'on ne saurait croire combien cette distinction rend ensuite lumineuses toutes ses discussions sur les points les plus difficiles de cette hau e question philosophique. Que de reproches, en effet, n'adresse-t-on pas à la science elle-même qui ne doivent s'adresser qu'à l'imperfection de l'art, imperfection que les progrès de la science pourra faire disparattre lorsqu'elle marcheradans la bonne voie et qu'elle ne se laissera pas diriger par les sophismes de quelques réveurs systématiques. Et remarquez bien que ce n'est pas là une distinction oiseuse ; car, s'il était prouvé que les reproches dont nous parlons et qui sc réduisent en dernière analyse à accuser la médecine d'être entièrement conjecturale, peuvent s'adresser non pas seulement à l'imperfection de l'art, mais à l'impuissance de la science elle-même, il faudrait renoncer à tout espoir et abandonner l'étude d'un très grand nombre de problèmes scientifiques, que les mauvaises méthodes d'investigations si généralement mises en usage ont empêché de résoudre jusqu'à nos jours. Mais les brillants et solides succès déjà obtenus depuis le peu de temps qu'on a quitté les anciennes voies et qu'on a voulu voir avant de juger, sont pour nous un sur garant que la science ne s'arrêtera pas, et qu'elle finira par se placer au rang des sciences vraiment positives. C'est dans les progrès de l'observation que M. R. D. voit les progrès à venir de la science; mais, il a soin detracer les principes sévères qui doivent diriger l'observateur, et de définir les qualités d'une bonne observation. Aussi, est-on obligé de convenir, après l'avoir lu, que dece nombre de faits immenses dont nous sommes inondés, il en est bien peu qui puissent être d'une utilité réelle. Mais l'observation, quelque parfaite qu'elle soit, n'est pas tout; il faut encore de bons procédés d'analyse pour en tirer tout le parti possible. Parmi ces procédés, M. R. D. place au premier rang qui lui appartient le procédé numérique contre lequel tant de gens

se sont si vainement flevés, et que tous les miteurs qui venlent avoir quelque crédit sont aijourd'hin forcés d'adopter, quiotique hien peu sachent lemettre en œuvre. C'està la méthode d'induction telle que la compreñait Boson que M. R. D. donne sans hésire la préférence, mettant de Côfé toutres les réveries platoniciennes qui ne sont bonnes que pour amuser l'inagination. Si nous voullons donner une idée que pour amuser l'inagination. Si nous voullons donner une idée tites; mais nous en avons dit assez pour exciter la curiosité du lecteur et l'engager à recourir à l'ouvrage lui-ment.

La pahologie interne a sa part de ce dix-neuvième volume; nous y trouvons, en effet, deux articles capitaux. Méningile et Métrorrhagie dont le premier est dû à M. Guersent, et le second à Désormeaux et à M. le professeur P. Dubois. L'article Mévingile était et ne pouvait être que très vague, lorsque la première édition du dictionnaire part; mais deupuis, Jobservalion exacte et telle que nous la demandions tout à l'heurer fait faire de très grands proprès à ce point important de la pabologie du cerveau; et éest avec les nouveaux anticles principales additions à l'article principales additions à l'article principales additions à l'article principales des sommes forcés d'entrer dans quelques détails, parce que relativement à l'histoire des recherches qui ont été faites sur la méntigate tabbreutileuse à l'hobjital des enfants, nous ne sauvinos être d'accord

avec l'auteur de l'article.

Tout le monde, jusqu'à ces derniers temps, attribuait à MM. Rufz et Gerhard la découverte de cette forme de la méningite, si fréquente et si funeste chez les jeunes enfants. Le premier avait, en effet, publié en 1833 dans les Archives plusieurs observations dans les quelles l'existence des granulations tuberculeuses dans les méninges est mise hors de doute. Le second inséra un travail analogue dans l'American journal, en 1834, et enfin M. Rufz soutint sa thèse, dont le sujet n'est autre que la méningite tuberculeuse, en février 1835. Pendant tout ce temps là personne ne leur disputa leur découverte; mais voilà que tout récemment, M. Fabre en son nom, comme rédactenr, et au nom de M. Constant, comme observateur, revendique la priorité, et soutient que la méningite était connuc par eux avant que MM. Bufz et Gerhard eussent commencé leurs recherches. M. Guersent semble sanctionner ces prétentions en disant dans son article : « Le malheureux Constant, observateur exact et consciencieux, enlevé trop tôt pour la science, qui s'occupait des mêmes recherches que MM. Rufz et Gerhard, et à ma connaissance avant cux, a présenté en 1835, de concert avec M. Fabre, à l'Académie des sciences, une très bonne monographie sur la méningite tuberculeuse, qui leur a valu le prix Monthyon ». En vérité, voilà des réclamations bien tardives? Comment conceyoir qu'un observateur qui a fait ses recherches avant tous les autres, laisse sans réclamer pendant des années entières, publier de tous côtés des mémoires qui lui enlèvent tout l'honneur de ses travaux P Le fait est si peu vraisemblable que nous n'hésiterions pas à penser que M. Gnersenta été trompé par sa mémoire, quand même nous ne saurions pas de science certaine, que non seulement M. Constant n'a pas précédé MM. Rufz et Gerhard dans leurs recherches, mais qu'encore il n'a

consules granulations tubercutures de la pie-mère qu'après qu'ellos lui ont été montrés par les étives de l'hôpital des enfants, qu'il los les avaient vues avant lui. Certes nous voulons avoir tous les avient vues avant lui. Certes nous voulons avoir tous les égands possibles pour la mémoire d'un jenne méécien laborieux, mais nous ne pouvous souffirr qu'on lui attribue un honneur que des observatures distingués ont acquis par de pénibles travaux; et lui-méme, nous n'en doutons pas, 3º opposerait s'il vivait encore. D'ailleures, nous n'en doutons pas, 3º opposerait s'il vivait encore. D'ailleures, nous n'en doutons pas, 1º opposerait s'il vivait encore. D'ailleures, nous n'en doutons pas, 1º opposerait s'il vivait encore. D'ailleures, nous let encore de l'en en es surait taire foi, si ce n'est la publication antérieure, lorsque chacun a cu le temps et les moyens de réclamer, eq qui est parfaitement applicable au cus présent. Addent le de l'ailleure principes, ce serait porter le trouble et la confusion dans la ll'attres principes, ce serait porter le trouble et la confusion dans la l'ailleure, et ouvirr une porte aux plus étranges pré-

Après cet éclaireissement nécessaire dans l'intérêt de la vérité et le la jutice, nous pourrons dire que l'article de M. Gensent est remarquable par la manière complète et intéressante dont le sujet y est traité; et ce n'est pas un peit mérite quand l'agit de l'histoire d'une maladie aussi dificile à bien decrire qu'à bien étuiler, comme yest la méningle. Toutle les questions étiologiques, symptomatologies les manières de l'autre avec de l'active avec luidité, et l'autienr en puisant aux mélleures quivres, a mis son article tout à fait un riveu de la science.

L'article Métrorrhagie s'est enrichi des observations récentes de Me de dotteur Jacquemiers, dont le travail a été inséré dans ce journal; mais ce n'est pas la seule source récente à laquelle M. P. Dubois all puisé pour compléter l'ancien article de Désormeux. Tout ce qui a let éerit de plus important en France on à l'étranger, dans ces derait de plus important en orthogen tuttle pour compléter ce l'aveil consciencieux.

L'anatomie pathologique se trouve représentée dans ce volume par l'article Mélanose, dù à M. A. Cazenave. Il a adopté la division suivante : 1° mélanose en masses (mélanose tuberculeuse ou cancer mélané de quelques uns); 20 mélanose infiltrée ; 30 mélanose déposée sous forme de couches solides à la surface des membranes; 4º mélanose à l'état liquide; 5º composition chimique de la mélanose; 6° nature de la mélanose. Et, relativement à cette question voici comment s'exprime l'auteur : « Pour nous donc, par l'analyse chimique et par l'examen des faits, la mélanose n'est autre chose que ce que MM. Breschet et Barruel en ont fait, savoir, du sang modifié. Et maintenant rien n'est plus simple que de saisir le lien qui rattache les diverses formes de mélanose l'une à l'autre. La mélanose en masses est un épanchement de sang dans le tissu cellulaire, soit sous-cutané, soit dans celui qui fait partie intégrante des organes. La mélanose infiltrée est l'injection du tissu, Soit normal, soit pathologique, le développement de stries vasculaires à son intérieur, qu'un travail inflammatoire en soit ou non la cause. La mélanose en couches à la surface des organes n'est autre chose que ces caillots adhérents, que l'on rencontre si souvent dans les épanchements sanguins, et la mélanose liquide, soit épanchée dans une cavité, soit rejetée à l'extérieur, est simplement le sang versé à la surface des membranes. Voilà où nous a

conduits Fobservation des faits particuliers, et l'examen consciencieux de ceux rapportés par les auteurs » Continuant sa description, M. Gazenave traite ensuite de la melanose considérée dans les divers tissaise, et termine enfin par le diagnostie et l'étologie de cette altération particulière de tissa. On voit que ce caire est netement tracé, et que la question peut y être traifée cemplèment. Pour parvenir à ce but, M. Gazenave a consulté fer principaux auteurs qui on parté de la mélanose; parmi les plus récents, nons citerons Noack, Guilen et Carwell, Troussean et le blanc, l'awding-tiere de la conseil de la

Le principal article de chriruptie appartient à M. Velpeau. Sous le mol Mamelle, ce professeur a exposé tout ce qui est relatifà cers organes ous les rapiports anatomique, pathologique et opératoire. Nous n'entrerons pas dans de grands déalist relativement à cet article, nous nous bournerons à dire qu'il n'est point un seul point de cette vaste question qui ne soit turité avec un soin tout particule. Les maladies qui affectent la mamelle tout entière, comme ce les qui sont tournées à une partie de leur tisu, y sont exposées danstous les détaits, et l'érndition bien connue de l'auteur ne lui a pas-fait définit dans ce travail.

Dans l'article Membre, M. A. Bérnat ainséréaune notice fort étendue sur les membres artificiées, dans laquelle il a exposé toute que la mécanique a invenié de plus nighénieux pour supplère au détaut des men-bres naturels. Ces notions seront très importantes de la companyation de la companyation de la companyation de membre artificiel convient, é'il est bien fait, et s'il offre au blessé toutes les commodités qu'il doit en attendre.

Les maladies mentales ont aussi leur place dans le volume que mois annonçons, et l'article Maute fait par M. Calmell est un des plus importants, Les observations nombreuses faites par cenédecia sur cette maladie, hi ont permis de faire des additions d'une valeur incontestable aux résurtats défà si précieux des recherches foites dans les dernières années par Pirnel et M. Es guirol.

Enfin bornés par l'espace, nous nous borneçons à citer les articles suivants: Mentration, per Désormenux et M. P. Dubois; Mesures sarutuirses, par M. Rochoux qui, dans cet article, a staqué les importantes questions de la contagion et de l'inficction; Meghales importantes questions de la contagion et de l'inficction; Meghalogic), par M. A. Gazenave; même mot (Med. lég.), par M. Ortida. Ces citations sont plus que suffisiantes jour donner une tiée de l'intérét du volume que nous avons sous les yeux. Nois ne crugions pas de dire que c'est un de ceux, o di les modifications apportées à ceux estaces de l'intime et commandées par les progrès de la science, la conviction, sort sanctionné par le public. Genuit, nous et a nois la conviction, sort sanctionné par le public.

Imprimerie et Fonderie de F. Locquis et Comp. rue Notre-D.-des-Victoires, 46.

MEMOIRES

OBSERVATIONS.

OCTOBRE 1839.

DU TYPHUS FEVER ET DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE D'ANGLETERRE.

Par M. Valleix, D.-M., medecin du Bureau central des

⁽I) Archives générales de Medegine 1839. — Janvier et fevrier.

1115 — vi. 9

ciale des plaques de Pever dans cette affection. Mais si l'on se rappelle les principaux traits de l'analyse que l'ai donnée de leurs travaux, on verra qu'ils ne se sont pas appuyés sur des faits incontestables, que leurs recherches ont été fort incomplètes, et que, par conséquent, il est encore permis d'avoir des doutes sérieux sur cette importante question. Ainsi, de la part des médecins qui ont voyagé en Angleterre, il y a eu, soit absence d'autopsies, soit, plus souvent encore, observation imparfaite des symptômes. De la part des médecins anglais, il y a confusion de divers états morbides fort différents, défaut d'appréciation de lésions fort importantes appartenant à d'autres organes que l'intestin et trop de préoccupation des pliénomènes fébriles considérés abstractivement. Le seul travail qui ait été fait avec méthode est cclui de M. Gerhard de Philadelphie, mais quoiqu'on dut avoir, ainsi que ic l'ai fait remarquer, bien des motifs de croire que les choses se passaient en Angleterre comme en Amérique, cependant ces présomptions ne pouvaient remplacer les résultats de l'observation directe-

Il ny avait donc qu'un seul moyen de lever tous les doutes; c'était de recueillir des obsérvations de fièvre avec ou sans lésion, de les analyser avec soin et de les comparer ensuite, pour voir si leurs différences doivent leur assigner ou non une place distincte dans le cadre nosologique. Aucim travail de ce gener, n'a encore, qué je sache, cié fait en Angleterre, et c'est seulement avec des matériaux recueillis par un médecin voyageur qué je vais tenter de traiter ce sujet difficile. Je les dois à l'obligeance de mon ami le docteur Shatuck de Boston, qui, pendant son séjour à Lordres, au commencement de cette aunée, a nu sinvre plusieurs malades et pratiquer soigneusement Jes autopsies. Ces observations sont au nombre de quaiveze, dont treizé me paraissent bien caractérisées, comme on le verra plus loin, et une peut présenter quelques difficultés de diagnostité à un exame me a mortofond!

Pour tirer tout le parti possible de ces observations, j'ai cru devoir en fairc deux parts : l'une comprend les faits du typhus bien caractérisé; l'autre ceux qui présentent les symptomes de la fièvre typhoide telle que nous la comaissons. Je ferai marcher de front l'analyse de ces ordres d'observations en les comparant symptome par symptome, lésion par lésion, et de cette comparaison ressortira nécessairement ou l'identité ou la dissemblance des deux espèces de fièvre. Quant à l'observation qui présente des caractères moins tranchés, je la présenterai à l'article diagnostic, afin de la discuter avec tout le soin nécessaire.

S'il s'agissait de traiter un sujet tout-à-fait neut, et si une des deux espèces d'affections dont je vais parler n'était pas aussi parfaitement connue qu'elle l'est depuis dix ans, je devrais commencer par la description des lésions anatomiques. Mais, dans l'état de nos connaissances, je pense qu'il vaut mieux commencer par l'étude des symptômes, afin de voir tout d'abord s'il existe dans le typhus, pendant la vie, des signes différentiels suffisant pour le faire distinguer de la fièvre typhoide, dont la physionomic nous est si familière,

Je dois dire, avant d'entrer en matière, que parmi les observations de lièvre typhoïde, qui sont au nombre de sept, il en est deux qui n'ont été recueillies qu'à une époque assez voisine de la convalescence, en sorte qu'il manque plusieurs symptomes qui avaient sans doute disparu à l'entrée des malades à l'hopital. Il en restait assez cependant pour que l'affection fit caractérisée.

PREMIÈRE PARTIE. — SYMPTÔMES.

ARTICLE PREMIER. — Description générale.

1º Tuphus.

La diarrhée a manqué pendant un temps assez long au début chez la moitié des sujets; elle no s'est manifestée chez, la plupart des autres qu'après l'emploi de substances irritantes, et elle n'a en lieu à une époque, voisine du début que chez un seul sujet (1), qui, seul aussi, a présenté quelques coliques. Chez ceux qui n'ont pas pris de remèdes chez eux, la maladie a duré de neuf à vingt-quatre jours sans qu'il y eût de diarrhée; ce symptôme a persisté après son apparition, sauf dans un seul cas. Moins de la moitié des sujets eut des douleurs de ventre à la pression, et ce fut généralement à une époque éloignée du début. Le météorisme ne se montra que dans un très petit nombre de cas (deux), et dans l'un d'eux, si léger et si passager, qu'on doit à peine en tenir compte. Les gargouillements furent rares; les symptômes gastriques manquèrent. La perte de l'appétit fut générale, complète, et se manifesta dès le début. La soif fut en général vive pendant tout le cours de l'affection. La déglutition ne fut jamais ni difficile, ni douleurense.

La langue présenta, dans presque tous les cas, des altérations notables; pendant tout le temps que les malades furent soumis à l'observation, elle fut brunâtre, ou même noirâtre et très sèche. Mal tirée dans la majorité des cas (quatre), elle était tremblante chez un malade. Ces phénomènes avaient déjà lieu à une époque peu éloignée de la maladie. Les dents furent encroûtées, fulisineuses, dans près de la moité des cas.

On ne trouva rien de remarquable dans la région du foie et de la rate.

La céphalalgie eut toujours lieu au début, mais elle fut peu intense et de courte durée chez la majorité des sujets (cinq).

Chez un seul sujet, on nota une céphalalgie lancinante vers les tempes jusqu'au onze ou douzième jour. Elle céda promptement à une application de ventouses. Ce fut le seul cas dans lequel ce symptome présentat de semblables caractères, dans les autres it fur vague, léger et sain siéges apécial.

⁽¹⁾ Je fats entrer, dans cêste description un fait que l'ai ensaite relégué à l'article d'algossite, pour mieux l'apprécier-de ne voulais pas en effet conhoufre dans une meime analyse des faits certains et des faits doutteux; mais quant il s'agit de faire une description genérale, le diagonsité doit être déjà portie, et ja iréabil se fait parani ceux du typhus.

La somnolence exista dans tous les cas, mais elle fut de courte durée et ne survint qu'à une époque avancée de la mala lie, presqu'en même temps que le délire. Le délire manqua rarement; il ne fut violent que chez deux sujets. La supeur manqua chez les trois cinquièmes des sujets qui succombèrent et chez la molité de ceux qui guérirent; elle ne fut notée qu'à une époque assez éloignée du début, mais avant l'assou pissement et le délire. Quelques étourdissements passagers eurent lieu dans la minorité des eas.

Les forces furent profondément altérées des les premiers jours, et la plupart des sujets (cinq), furent forcés de se mettre au lit le premier ou le second jour. La prostration des forces persista pendant tout le cours de la maladie et fut lente à disparattre dans la convalescence.

Les éblouissements, le trouble de la vue, manquèrent entièrement, si ce n'est dans un seul eas, et ce dernier symptôme, qui ne survint que le dix-huitième jour de la maladie, se dissipa en très neu de tennes.

Dans aucun eas, il n'y eut ni bourdonnements d'oreille, ni surdité, ni même légère dureté de l'ouie; un seul sujet eut deux épistaxis peu considérables.

Tous les malades, interrogés sous ce rapport, eurent de l'insomnie pendant un espace de temps assez eonsidérable; un seul se platignit de réves pénibles. La moitié des sujets qui succombèrent eurent de l'indifférence pour fout ce qui les entourait; mais seulement quatre ou einq jours avant la mort. Un seul se montra fort inquiet sur sa position pendant deux ou trois jours ; il guérit. Il n'y eut de rétention d'urine que dans un seul eas.

Tous les sujets eurent une éruption de taches nombreuses, formant des groupes irréguliers, d'un rouge foncé ou violettes, arroudies, d'une grandént variant entre la grosseur d'un tété d'épingle et celle d'un petit pois, non saillantes au dessus de la surnée de la peau, ne disparaissant pas ou s'effaçant réspeu sous la pression. Cette éruption occupait dans la majorité des cas (cinq), non seulement tout le trone, mais encore les membres. Les taches consues sons le nom de typhoides ne se montrèrent pas, iln'y eut qu'une seule exception à cetterègle, et dans ce cas les taches ne tardérent pas à laire place à celles qui viennent d'être décrites. La face était rouge dans les moments d'agitation, pâle dans le reste du cours de la maldaie.

Il yeut dans tous les cas des frissons au début; ils furent de courte durée. Ils furent suivis par une chaleur sèche, continue, qui dura jusqu'à la mort ou jusqu'à ja convalescence.

Le pouls donna de quatre-vingt-dix à cent vingt-quatre pulsitions au fort de la fièvre. Il ne fut jamais plein ni dur. Deux ou trois jours avant la mort il augmentait beaucoup de fréquence et passail de cent huit, cent douze, cent seize pulsations à cent vingt, cent trente, cent quarante-quatre et même cent cinquante. Il acquérait alors un degré de petitesse extrême. Il fut tonjours régulier.

Dans la majorité des cas (cino), la respiration fut accélérée, mais elle ne fut génée que chez le plus petit nombre des malades. On trouva rarement du râle sonore à la partie postérieure et inférieure de la poitrine , jamais de râle sous-crépitant. La toux nexista que dans la minorité des cas (trois) elle fut râre et sèche. La percussion ne fit point découvrir de matité du thotax; mais la faiblesse des maiades empécha dans certains cas d'employe jusqu'a la fin ce moyen d'exploration.

A l'ouperture des cadavres on trouva ce qui suit : Rarement l'Intestin grèle était distendu par des gaz. Le plus souvent (six fois), les matières étaient en petite quantité et formées d'un peu de nucus coloré par la bile. La membrane muqueuse était ordinairement grisstre; son épaisseur et sa consistance étaient normales, si ce n'est dans un cas où l'autopsie ne fut faite que sept jours après la mort. Les glandes de Peyer et de Brunner étaient tout à fait saines. Sauf un ramollissement notable, chez un sujet, dans le coccum et dans le colon, la membrane muqueuse du gros intestin n'ofirait rien de remarquablé. Il y avait dans l'estomac quelques rougeurs légères et limitées, dans le grand en de sac (deux cas), la grande, courbure

(un cas), la peute (un cas), mais cette altération de couleur ne correspondait à un ramollissement de la membrane que chez deux sujets.

La rate présenta rarement (deux fois) une augmentation de volume et un ramollissement notables.

Il yavait chez plusieurs sujets (trois) des adhérences fermes, celluleuses, anciennes, des plèvres. Chez un autre, les adhérences étaient récentes et étaient en rapport avec des points du poumon hépatisés au deuxième degré. Dans la plupart des cas (1), il y eut un engorgement notable, ou plutôt une splénisation des labes inférieurs.

Dans les trois quarts des cas, les taches observées pendant la vie laissèrent des traces si profondes, qu'on les voyait pénétrer jusque dans le tissu cellulaire après avoir envahi le derma

Les autres organes ne présentèrent rien de remarquable.

La maladie ne marcha pas très rapidement. Les malades ne furent transportés à l'hôpital que du huitième au vingt-deuxième jour de l'affection, ou, terme moyen, quinze jours et demi après le début. Les frissons, la chaleur, la céphalalgie, les douleurs et des membres et des lombes ouvraient la séchne; puis venaient la diarrhée, et dans des cas rares d'autres symptômes abdominaux, et enfin la somnolence et le délire. Les symptômes fébrilès conservaient leur intensité pendant tout le cours de l'affection, qui dura de dix-huit à trente jours, ou, termé moyen, vingt-quatre jours et demi.

Parmi les malades, le plus grand nombre était du sexeféminin (cinq sur sept); leur constitution était peu robuste; deux malades avaient donné des soins à des individus affectés de la févere continue; une aurre habitait, l'hôpital et lavait le linge d'un homme mort de la même maladie lorsqu'elle éprouva les premiers symptômes; les autres ne se souvenaient pas d'avoir été exposés à aucune cause occasionnelle. Près de la moitié

^(!) Chez un sajet, Pexamen cadavérique ne porta que sur le tube intestinal.

avaient atteint ou passé l'âge de 50 ans, les autres avaient de 28 à 36 ans.

D'après les faits dont je donne l'analyse, le pronostic scrait rès grave, puisque sur sept sujets cinq moururent : les évacuations involontaires, l'indifférence des malades, l'augmentation de fréquence et la dépression du pouls annonçaient - une mort prochaine.

Ce qui distingue cette affection de toutes celles qui pourraient avoir quelque ressemblance avec elle et notamment de la fièvre typhoide, c'est pendant la vie: 3º l'éruption si caractéristique; 3º l'absence presque complète des symptômes fournis par les organes des sens; 3º la faiblesse comparative de certains symptômes cérébraux, comme on le verra plus loin; 4º l'absence des symptômes abdominaux pendant un temps considérable, leur petit nombre et leur peu de gravité dans tout le cours de la maladie. Il n'y a eu qu'une excéption à cette règle. Après la mort on reconnaît le typhus dans l'éruption chez un certain nômbre de sujets (c'est à le signe positif), et dans l'absence de toute lésion constante et caractéristique (c'est à le signe négatif).

Le traitement a été très varié : il a été composé principalement d'excliants et de purgatifs. Les premiers ont presque toujours paru avoir de mauvais effets; les seconds ont semblé, dans un cas, avoir un succès marqué.

2º Fièvre typhoïde.

Les symptomes dont il va être question étant les mêmes que ceux que nous observons tous les jours, et qui ont été si bieu décrits dans ces dernières années, je les exposeral beaucoup plus rapidement et toujours en les comparant à ceux du tyblus.

La diarrhée s'est montrée beaucoup plus tôt dans tous les cas sans aucune provocation, et accompagnée de coliqués des le début chez un sujet. Elle fut peu abondante, mais persista pendant tout le temps de la maladie. Il y ent des doujeurs de ventre à la pression dans la majorité des cas (quatre sur six); elles durèrent beaucoup plus longtemps et pendant presque tout le cours de la maladie. Le météorisme eut liéu fréquenment (cinq fois); un des deux sujets qui ne le présentérent pas entrait en convalèscence. On nota des gargouillements chez les trois septièmes des sujets. Il n'y eut point de symptomes gastriques.

La perte de l'appétit et la soif eurent à 'peu près la mêmeintensité que dans le typlus. La langue ne fut janais noire; elle fui brundare ches deux sujets, et fout à fait séche chez, un autre. Dans deux cas elle était mal tirée, et dans deux autres tremblante. Les dents furent rarement "(deux fois) fuligi-

La céphalaigie exista, dans tous les cas, au début, ce symptome persista longtemps ou se repoduisit à une époque élvignée du début chez tous les sujets, moins un. Générale et modérée dans la majorité des cas (cinq), elle occupait le front et les tenmes, et étuit lancinante dans les autres.

La somnolence et le délire furent à peu près semblables à ce qu'ils étaient dans le typhus.

Les étourdissements, soit au début, soit dans le pours de la maladie, furent beaucoup plus fréquents (six fois-sur sept) et plus opiniatres. La stupeur se montra aussi plus fréquemment. La prostration des forces, quoique constante, fut un peu moins considérable que dans le typlus.

Des éblouissements et un trouble marqué de la vier furent notés assez rarément (deux fois) dans le cours de l'affection. Les bourdonnements d'oreille, soit au début, soit à une époque assez avancée, furent constatés un peu plus fréquemment (trois, fois), avec une surdité plus ou moins marquée. Des épistaxis peu considerables eurent lieu chez un seul sujet.

L'insomnie; les rèves pénibles, l'indifférence des malades, les douleurs des membres et du dos au début, la rétention d'urine se montrèrent à peu près dans la même proportion des cas et la même intensité que dans le typhus, cependant l'agitation fut un peu plus grande.

L'éruption manqua fréquemment, et, dans le cas où on l'observa, elle eut les caractères qu'elle a habituellement dans la fièvre typhoide.

L'état de la face, les frissons, la chaleur, l'état du pouls, ne présentèrent pas de différence notable.

La respiration accélérée fréquemment, fut rarement gênée. Deux sujeis présentierent du râle sonore en arrière, et un des deux du râle sous-crépitant. La toux exista fréquemment; elle fut médiocre et sèche, si ce n'est dans un cas où il y eut des crachats aérés et blanchâtres. Il n'y eut point de matité de la polirine.

A l'ouverture du corpe du sujet qui succomba, on trouva la lésion spéciale des plaques de Péyer, des ulcérations dans le gros intestin, un ramollissement notable et une rougeur vive d'une partie de l'estomate. Les ganglions mésentériques étaient seulement rosés. La rate était augmentée de volume et ramollie. Il y yait engouement des lobes infécierres des deux poumons, en arrière, Rien de particulier dans les organes de la circulation, ju dans la tête. L'éruption n'avait pas laissé de traces. On trouya un abcès dans la fosse lliaqué droite.

Le maladie marcha en général un peu plus rapidement que chez les sujets affectés de typhus; elle dura de seize à trentequatre jours, ou, terme moyen, vingt-deux jours deux dixièmes.

La plupart des inalades (cinq sur sept) étaient du sexe féminin. Deux à valient quarante-un ans, et les cinq autres de vingt de vingt-quatre. Ils étaient tous à Londres étapuis long temps. Un sujet ayait doiné, peu de temps amparavant, des soins à une malade auteinte de la flèvre, chez les autres, on ne trouva aucune cause appréciable:

D'après les faits que je possède, le pronostie serait beaucoup moins grave que pour le typhus. Les mêmes signes annonçaient une terminaison promptément funeste.

Tout ce qui vient d'être dit doit servir suffisamment au diagnostic, et je n'y reviendrai pas.

Le même traitement a été cmployé; et les réflexions faites à propos du typhus s'appliquent parfaitement ici.

Après avoir présenté la description générale de la maladic, il importe d'entrer dans les détails des faits, pour aprécier la valeur de chaque symptônie et de chaque lésion en particulier.

Article Deuxième. — Symptômes des voies digestives et de leurs annexes.

§ 1. Diarrhée.

1º Typhus. Des six cas de typhus, il n'en est pas un seul qui ne présente de la diarrhée dans le cours de la maladie, et l'on croirait au premier abord que ce symptôme, fréquent dans la fièvre typhoïde, l'est encore plus dans le typhus; mais ce n'est là qu'un résultat apparent. En recherchant, en effet, si ce symptôme a eu lieu, à une époque voisine du début, on voit qu'il a manqué dans la moitié des cas, et que dans l'autre moitié, il ne s'est manifesté qu'après l'administration de médicaments purgatifs dans deux cas, et de drogues, dont la nature est restée inconnue, dans le troisième, en sorte que déjà nous trouvons une différence entre ces cas et ceux de véritable fièvre typhoïde. En second lieu, je trouve que chez ceux qui sont entrés à l'hôpital sans avoir pris de médicaments chez eux. la diarrhée ne s'est encore déclarée qu'après l'emploi de substances irritantes, telles que l'acétate d'ammoniaque, l'eau-de-vie, et, dans un cas même, l'huile de ricin, à la dose de deux onces. Chez ces trois sujets, la maladie durait depnis neuf, vingt et vingt-quatre jours, sans qu'il y eut eu de selles liquides, et tout porte à croire qu'il n'y en aurait point en sans l'emploi des substances que je viens d'indiquer. Ces résultats sont conformes à ceux qui ont été obtenus par MM. Gerhard et Stille à Philadelphic.

Une fois déclarée, la diarrhée petsistait jusqu'à la mort ou jusqu'à la convalescence, il d'y a eu qu'une seule exception à cette règle, mais elle a été fort rema quable. Elle s'est montrée chez un sujet qui a succombe, et qui, après avoir eu des

selles liquides provoquées le troisième jour de sa maladie, a en des selles naturelles le quatorzième et le quinzième jour, pendant lesquels on a suspendu les minoratifs, pour s'en tenir à quelques onces de vin d'Espagne. Nouvelle preuve que sans les provocations journalières, la diarrhée eûtété moins fréquente, et sans doûte aussi rare que dans les cas cités par M. Gerhard. Le nombre des selles était de une à trois, leur couleur naturelle, sans létidité particulière. Elles n'ont été involontaires que chez trois des graure sujeis qui ont succombé, et seulement de deux à quatre jours avant la mort.

2º Fièvre typhoïde. Des sept observations que je range sous ce titre, il en est trois qui ne nous apprennent rien sur l'état des selles avant l'entrée des malades; mais on peut néanmoins les faire servir à éclairer le point important. Dans ces trois cas, en effet, il en est deux dans lesquels les selles liquides ont été notées le jour même de l'entrée des malades, et avant qu'aucun médicament eût été administré : parmi les quatre autres, il en est un qui eut au début même de la maladie des coliques et du dévoiement, ce qui ne s'est jamais rencontré dans les cas de typhus; enfin deux avaient fait usage de substances médicamenteuses chez eux, et deux ayant pris des substances purgatives dès leur entrée, on peut attribuer à ces substances les selles liquides qui eurent lieu ensuite. En admettant ce dernier fait comme démontré, nous aurions toujours, sur cinq sujets qui n'auraient lpas pris de médicaments avant leur entrée à l'hôpital, trois exemples de diarrhée non provoquée.

La diarrhée ne cessait plus après qu'elle était déclarée. Il n'y a pas eu dexception à cette règle' comme pour le typhus. Le nombre des selles était de une à quaire, plus généralement de deux. Leur couleur était naturelle, sans fétidité particulière. Elles ne furent involontaires que dans un cas fort grave, mais dont l'observation n'u pu être terminée.

Ainsi done, de quelque manière qu'on envisage les taits, on voit que tout s'accorde pour faire regarder la diarrhée comme un symptôme réel et fréquent dans la dernière série de faits; tandis que, dans la première, ce symptôme serait provoqué, au moins dans la majorité des cas, jet ne se produirait qu'à une époque avancée de la maladie.

S II. Douleurs de ventre à la pression.

4º Typhus. Le ventre ne parut douloureux que chez deux sujets. La pression scule déterminaît ces douleurs qui étaient générales et pas plus intenses dans un point que dans d'autres. Elles ne se manifestèrent qu'à une époque éloignée de, la maladie (le quatorzième et le dix-luitième jour), et au moment où les substances irritantes étaient données avec le plus de profusion. Elles furent passagères, ne durbrent que trois ét quatre jours, après lesquels le ventre redevint indodeux, même chez un sujet qui succomba. Dans les trois autres cas, de terminaison funeste: le ventre resta toujours indolent, même sous une forte pression.

2º Fièver typhoride, — Il faut d'abord meutre de côté un casdans lequel la convalescence commençait au moment où le malade fut sounits à l'observation. Des six qui restent, quatre eurent des douleurs de ventre à la pression; un seul eut des colliques qui se manifestèrent des le debut. La durée de ce symptome varia de trois à dix jours, à dater de l'époque où elle fut observée; chez le sujet qui succomba, le ventre iut douloureux jusqu'à la mortansain interprojon. Chez le sujet qui eut des colliques, le maximum de la douleur etait dans la fosse tilique drôte, la pression y occasionnait une souffrance assez vive. Chez un sujet, à la douleur se joignait un sentiment de plénitude dans le ventre. Enfin, chez ceux qui guérireni, la douleur estis jusqu'à to convalescence.

On ne peut s'empêcher de reconnaître une différence notable dans l'intensité, la durée, la fréquence des douleurs de ventre chez ces deux ordres de malades, et il est plus que probable que si des renseignements plus-précis avaient pu être pris, cette différence ett été plus notable. Il est bien rémarquable que les seuls malades qui aient accusé soit des coliques, soit un sentiment de plénitude incommode dans le ventre, se trouvent parmi ceux qui ont présenté les autres symptomes de la fièvephoide; cette espèce de douleurs a, en effet, bien plus que la douleur sous la pression, une importance incontestable dans cette affection snéciale.

S III. Météorisme.

17 Typhus. — Ce symptome fut si rare qu'il ne se montra que dans un seul cas, et encore pour très peu de temps. Le sujet qui le présenta fut un de ceux qui sucombèrent. Son ventre ne commença à se tuméfier et rendre un son tympanique sous la percussion, que onze jours avant la morte le vingtième de sa malàdie. Le météorisme fut très léger et se dissipa entièrement oprès deux jours de durée. Les autres sujets n'offrirent nit uméfaction ni sonorité exagérée du ventième.

2º Fièvre typhoïde. - Des sept cas de fièvre typhoïde, il n'y en eut que deux dans lesquels le météorisme ne se montra pas, et l'un de ces deux est relatif au sujet qui ne fut observé que pendant la convalescence et chez lequel le ballonnement du ventre avait bien pu disparaître. En sorte, qu'il est exact de dire que sur six cas il y en eutcing qui présentèrent du météorisme. Proportion qui doit paraître extrêmement considérable, soit qu'on la compare à ce qui eut lieu dans les cas de typhus, soit même qu'on n'ait égard qu'à ce qui se passe habituellement dans la fièvre typhoïde observée en France ; puisque, dans les relevés de M. Louis, nous ne trouvons ce symptôme mentionné que trente-quatre fois sur quarante-six malades, chez les sujets morts de l'affection typhoïde (1). Le gonflement et la sonorité du ventre furent portés à un degré beaucoup plus élevé que chez le sujet affecté de typhus, et, de plus, il se montra à une époque moins avancée et dura plus longtemps. Chez

⁽¹⁾ Recherches anatomiques, pathologiques et thérapeutiques sur la maladic connue sous les noms de gastro-entérite, etc. T. 11, p. 38.

tous les malades, en effet, il existait déjà à l'époque de l'entrée à l'hôpital, et sa durée depuis ce moment fut de deux à dix jours, et terme moyen de huit jours quatre cinquièmes.

Cette différence entre les deux ordres de faits est assurément des plus remarquables, car tout le monde sait aujourd'hui de quelle valeur est le météorisme dans l'affection typhoide.

On croira peut-être que cette différence n'est due qu'à la plus grande intensité de la maladie dans ces derniers cas, le météorisme étant en raison directe de cette intensité. Mais, et c'est là précisément ce qui rend cette considération plus importante. l'étude des faits montre que tout le contraire avait lieu. J'ai déjà dit que la mortalité avait été de quatre sur six dans le typhus et de un sur sept seulement dans la fièvre typhoïde; et je dois ajouter que les deux sujets qui guérirent de la première affection furent dans un état qui fit craindre pour leurs jours; tandis que, malgré la multiplicité des symptômes, la maladie se montra avec un caractère incontestable de bénignité chez quatre de ceux qui échappaient à la fièvre typhoïde. Nul doute que si ces deux maladies n'étaient pas différentes, le météorisme ne se fut montré bien plus fréquemment et à un degré bien plus prononcé dans la première espèce de fièvre.

§ IV. Gargouillements; symptômes gastriques.

Je ne dirai qu'un mot de ce symptôme qui est beaucoup moins important que les précédents. Il n'eut lieu que deux fois dans le letypius, landis qu'il fut noté trois fois dans la hèvre typhoide. Il coincida dans fous les cas avec les selles tiquides, et cette coincidence suffisait pour s'en rendre compte; son siège n'apoint été indiqué dans les observations, peut-être n'en avait-il pas de particulier.

Symptômes gastriques. — Il est remarquable que dans aucun des deux ordres de l'aits que l'analyse, il n'y ait eu ni douleurs de l'épigastre, ni nausées, ni vomissements. On verra

cependant que chez plusieurs des sujets qui succombèrent, il y eut des lésions assez notables de la muqueuse gastrique. La promptitude avec laquelle le délires e manifesta chez ceux qui moururent est sans doute la cause à laquelle il faut attribuer l'absence de ces symptòmes. Quant aux sujets qui guérirent, rien porte à croire qu'ilsavaient unelésion quelconque de la muqueuse soumacale.

§ V. Réflexions générales sur les symptômes abdominaux.

Si mainteuant nous jetons un coup d'œil sur ce qui précède, nous serons frappés de la différence qui existe entrele typhus et la fièvre typhoïde, sous le rapport des symptômes abdominaux. D'un côté, tout se réduit presque à quelques selles liquides provoquées par des substances médicamenteuses, irritantes ou franchement purgatives, et de l'autre, outre les selles liquides non provoquées dans la moitié des cas, nous voyons des douleurs de ventre sous la pression dans les deux tiers des cas; des coliques chez un sujet, le seul qui ait présenté ce symptome; un sentiment de plénitude incommode chez un autre; du météorisme chez les cinq sixièmes des individus, et, loin de pouvoir attribuer cette différence à la plus grande gravité de la maladie, dans les cas où ces symptômes ont été remarquables, il faut reconnaître que cette gravité était beaucoup plus considérable dans les cas contraires. Mais, pour mieux faire saisir le contraste, je vais présenter deux observations, l'une de typhus et l'autre de fièvre typhoide propres à nous donner une idée exacte des deux affections.

Oss. A. — Typhus chez un homme de trente ans, absence de symptomes abdominaux et de lesions des plaques de Pener.

Un vitrier, agé de 30 ans, cheveux châtains, yeux bleus, système musculairé médicorément développé, taille moyenne, né à Battersea, tut apportés l'hôpital le 10 féyrier, 1839. Il a tonjours demeurés Londres ou dans les environs. Il n'est nas adoinné aux excès, sa santé est habituellement bonne, il n'a jamais éprouvé de maladies graves.

Il se dit malade depuis le 9 férrier , mais sa femme est bien sûre qu'il est tombé malade le 93 jaurier. Au début, frissons avec tremblement, céphalalgie, étourdissements, douleur dans les membres, chalcur, soif, anorexie. Il fut obligé de se mettre au lit et de le gareer. Pas de dévoiement josqu'à ce qu'on lui ait donné des pilnles dont il ignore la composition ; et depuis, il a deux, viros ou quatre selles par jour. Deux épistais peu considérables. Peu de sommeil.

Etal actuel, le 11 février. Àir d'abattement; face médiocrement colorée, yeux ni rouges ni larmoyants, l'exercice de l'intelligence et de la mémoire est difficile; réponses lentes, justes; céphalalgie légère, étourdissements, ouie fine; sommeil agité par des réves. Langue blanchter, humide; soif, anorexie. Ventre bien conformé, non douloureux sous la pression; pas de gargouillement; la rate ne paratt pas déborder les côtes. Deux selles liquides depuis une dose d'huile de ricin. On ne trouve pas d'éruption, pas de sudamina. Pouls 3º2, régulier; chaleur élevée, sèche; respiration à 3º4. facile.

12 février. Etat de la face et des facultés intellectuelles comme hier; il a été tranquille la nuit, les yeux ne sont ni rouges ni larmoyants; pas de céphalalgie; il se lère avec peine pour se mettre sur la chaise à côté de son it; étourdissements en se levant. Lanque bien tirée, blanchâtre, humide; ventre bien conformé, souple, non douloureux sous la pression, pas de gargouillement. Deux selles noules d'une couleur naturellé.

On voit par tout le corps des taches d'un rouge foncé, grandes comme la téte d'une épingle ou comme un petit pois, disparisisant peu sous la pression, non élerées au dessus de la surface de la peau, groupées ensemble. Pouls 112, réguiler, assez dévelopé; chaleur élerée, sèche. Respiration à 24, facile, s'entend bien des deux ôtés de la poitrine en avant et en arrière; pas de râle. La résonnance est honne.

(Il a pris toutes les quatre heures une cuillerée d'un mélange, d'acétate d'ammoniaque : un tiers, et de julep de camphre : deux tiers, et la nuit une poudre contenant un grain de calomel, et cliq grains de rhubarbe.)

13 février. Air d'abattement, délire. Face pâle. Langue blanchâtre, humide. Ventre bien conformé, peu douloureux sous la pression, pas de gargouillement. Deux selles d'une couleur naturelle. Pouls à 116. mou, facilement comprimé. 14 février. Agitation la nuit. Il parle beaucoup. Trois selles liquides volontaires. Pouls à 112, médiocrement développé. (Il prend toujours une cuillerée de fébrifuge (1) toutes les quatre heures ; de Peau d'orge et six onces de vin d'Espaane.)

17 février. Délire, agitation; langue tremblante, sèche au centre; ventre météorisé. On a été obligé de mettre le gilet de force pour l'empécher de se lever la nuit. Trois selles liquides. Insomnie. (Huit onces de vin d'Espagne.)

Il n'y eut aucun changement appréciable les jours suivants. Le 30 février, on le trouva plus trauquille, ayant dormi la nuit. Face rouge; langue séche, noiràtre; ventre souple; une selle liquide. Il reconnut sa femme, quoiqu'il ne pût pas assembler ses idées. Le 23, son état avait empiré depuis la veille. Assoupissement; occlusion des paupières; on ne pouvait en obtenir aucune réponse. Il ne montrait plus la langue. La respiration était à 50; le pouis à 130, peu développé, difficiel à compter; les selles et les urines involontaires. Aucune diminution de la sonorité de la poitrine; râle sonore des deux côtés en arrière.

Hier au soir douleur au poignet droit. La jointure gonflée, rouge, douloureuse à la pression.

La mort arrive le soir à six heures.

Autopsie vingt heures après la mort, et par un temps doux et humide.

Extérieur. Amaigrissement peu considérable. Vergetures sur le dos raideur cadarérique peu marquée. L'éruption est peu distincte. En incisant la peau à l'endroit d'une tache, on trouve une couleur rouse s'étendant jusque dans le tissu cellulaire, au dessons du derme.

Têle. Giandes de Pacchioni peu développées. Légère infiltration au desous de l'arachanolé, deux cuillerés de sérosité claire dans chacun des ventricules latéraux et dans les fosses occipitales inférieures. Veines du cerveau peu distendues. La pie-mère est peu injectée. La substance médullaire est d'une bonne consistance, peu piquetée de rouge. Le cervelet, les couches optiques, la moelle allongée ne présentent rire du remarquable.

Poitrine. Cœur flasque, d'une bonne consistance. Une à deux onces de sang noir dans les cavités droites; caillot blanc jaundtre, assez ferme, du volume d'une grosse plume d'oie. Aorte tachée de rôse par intervalle.

⁽¹⁾ C'est le nom sous lequel on désigne à l'hôpital le mélange d'acétate d'ammoniaque et de jules de camphre.

Aucun épauchement ni dans les plèvres, ni dans le péricarde. Fortes adhérences celluleuses du poumon droit; les lobes sont adhérents ensemble. Tout le poumon est peu crépiant; son tissu ferme lisise écouler à la section un liquide spumeux. La partie positerieure du lobe inférieur est rouge et peu aérée; le doigt y pénètre plus facilement que dans les autres parties du poumon. Il s'encoule à la section une quantilés seas considérable de liquide cougéatre, spumeux. Le poumon gauche est libre, si ce n'est au sommet; assez aéré, orépitant. On trouve, au sommet, quelques traces d'un tissu filamenteux. Les bronches des deux poumons, d'un rouge foncé, sont taoissées d'une assez carnde quantité de mucus.

Abdomen. L'œsophage est à l'état naturel. Pas d'épanchement dans le péritoine, pas de météorisme des intestins. L'estomac, médiocrement distendu, ne contient que peu de liquide. La membrane muqueuse est grisatre, injectée le long de la petite courbure et couverte d'une couche de mucus. Elle est partout d'une épaisseur normale et d'une bonne consistance. L'intestin arêle a son volume ordinaire, et contient une assez grande quantité de liquide jaune. La membrane muqueuse est grisatre, d'une épaisseur et d'une consistance normales. On voit à peine quelques glandes solitaires et une ou deux plaques de Peyer dans le dernier pled de l'iléum. Il n'existe aucun ramollissement, aucune ulcération dans aucun point de cette membrane. Le gros intestin contient des matières fécales pultacées d'un iaune brun. La membrane muqueuse est un peu injectée dans le cœcum, pale ensuite; elle a son épaisseur et sa consistance naturelles. La rate a à peu près six pouces et demi de long sur deux pouces et demi de large. Son tissu est de couleur lie de vin, un peu ramolli. Le foie, après l'incision, laisse écouler par la pression une quantité assez considérable de sang ; il a sa conteur et sa consistance normales. La vésicule biliaire contient une ou deux onces de liquide jaunătre, peu visqueux : sa membrane muqueuse est chagrinée. Les glandes mésentériques et les reins ne présentent rien de remarquable. La vessie est médiocrement distendue par l'urine.

En ouvrant le poignet droit, on donne issue à deux onces d'un liquide rouillé, visqueux. La membrane synoviale est lisse, et offré une légère teinte rose. Le coude contient une once de liquide d'une couleur moins foncée. Les veines du bras ne contiennent que du sang noir, leur membrane interne est lisse et d'une légère teinte rose.

Le début de cette affection a certainement une assez grande ressemblance avec le début de la flèvre typholde; cependant remarquons l'absence des éblouissements et des bourdonnements d'oreille, ainsi que du dévoiement, jusqu'au jour où on fitprendreau malade des pillules qui, rès probablement, étaient purgatives. Mais c'est en avançant davantage vers la terminaison de la maladie que nous trouvons les différences les plus tranchées. Ainsi, du cété de l'abdomen, météorisme très léger et de très courte durée, quoique le malade soit entré le treizième jour de son affection et ait été soumis à l'observation pendant ouzejours. Point de douleur du ventre; et les selles, après avoir été liquides pendant quelques jours, redeviennent naturelles, au milieu du cours de la maladie et alors que tous les autres symptômes fissient de notables progrès.

. Il y eut chez ce malade de l'assoupissement et même un délire passager; mais du côté des organes des sens, rien de remarquable: pas de bourdonnements d'oreille, pas de surdité, pas d'éblouissements, pas de trouble de la vue. Les deux épistaxis peu abondantes qui eurent lieu sont dignes d'être notées. Ce cas est parmi les cas de typhus le seul qui ait présenté ce symptôme.

Du côté des organes respiratoires, nous avons une absence presque complète de tout symptôme, car ce n'est que le dernier jour qu'on a trouvé un peu de râle sonore, des deux côtés de la poitrine, en arrière, la sonorité restant à l'état nogmal. Il n'y avaite un it oux, ni râle sibilant, ni râle sous-crépitant.

Enfin, ce qu'il importe le plus de faire remarquer, c'est la forme de l'éruption. Assurément, tous ceux qui ont vu une fois les taches roses lenticulaires de la fièvre typhoïde seront frappés de l'extréme différence qui existe entre ces deux sortes d'éruption. Ainsi, chez ce malade, les taches existaient sur toutes les parties du corps, elles étaient d'un rouge foncé, non saillantes, ne disparaissaient que très peu sous la pression, et formaient des groupes d'une étendue variable. In l'y à dans ces caractères rien qui ressemble à ceux des taches typhoïdes disséminées, rares, saillantes, disparaissant sous la pression, Après la mort, on a pu s'assurer que ces taches du typhus non

seulement occupaient toute l'épaisseur du derme, mais pénétraient dans le tissu cellulaire sous-jacent. Ce sont là ces vibices qui ont été signalées par M. Lombard comme appartenant à la fièvre d'Angleterre; mais qui n'appartiennent réellement qu'à une des deux espèces de fièvres observées dans ce pays.

J'insisterai peu sur les altérations anatomiques trouvées à l'ouverture du cadayre. On a pu voir, à la lecture de l'observation qu'elles étaient bien légères et bien peu nombreuses, pour une affection fébrile qui a été si intense et qui a duré si longtemps. Ce n'est pas là une des particularités les moins remarquables du typhus. Ainsi, un peu de rougeur et de ramollissement d'une très petite partie de la muqueuse stomacale, un peu d'engouement des lobes inférieurs du poumon, voilà ce que l'on trouve dans ce cas. Il faut vioindre, toutefois, le gonflement de la rate, et les épanchements de liquide souillé et visqueux dans le poignet et le coude du côté droit. Quant à la première de ces deux lésions, elle mérite d'étre notée, puisqu'elle est plus fréquente dans la fièvre typhoïde que dans aucune autre affection. Mais comme elle appartient aussi, quoiqu'à un moindre degré, aux autres affections, il n'est pas surprenant qu'elle ait été rencontrée chez ce sujet, en sorte qu'il est impossible de rien conclure de son existence. Pour les épanchements dans les articulations, il est difficile de dire à quelle époque ils se sont produits. Cependant tout porte à croire qu'ils ne sont devenus un peu considérables que vers la fin de la maladie, et qu'on doit les ranger parmi les lésions secondaires.

Je vais, maintenant, donner l'histoire d'une fièvre typhoïde

OBS. II. — Fièvre typhoide chez une femme de vingt-deux ans. Symptômes abdominaux, prononcés; éruption nulle; ulcérations des plaques de Peyer.

Mary Lambert, irlandaise, domestique à Londres depuis 11 ans, àgée de 22 ans, fut apportée à l'hôpital le 9 février 1839. Elle a les cheveux châtains, les yeux bleus, la peau blanche; elle est d'une taille moyenne, d'une constitution médiocrement forte.

Elle tomba malade le 31 janvier. Au début, frissons, céphalajeig, douleurs dans les membres et dans le dos; soif, inappétence. Ces symptômes persistèrent, et depuis le 2 février elle a gardé le lit. Pas de dévoiement les premiers jours, elle a pris un émétique le 6 février. ares l'administration duvuel elle a vomi.

Etat actuel, le 10 février. Air d'abattement, stupeur ; l'exercice des facultés intellectuelles est difficile ; réponses lentes, mais justes. Céphalalgie moins violente qu'au début, étourdissements ; vue troublée, oute fine. Elle se plaint de sa faiblesse, à peine peut-clle rester debout un instant. Les yeux ne sont ni rouges ni larmoyard.

Laugue humide, enduit blanchâtre, solf, inappétence; ventre dépéloppé, sonore, douloureux à la pression, trois selles liquides depuis son entrée sans avoir pris de laxaiif. Pouls à 104, assez développé; chaleur élerée, sèche. Aucune éruption. Respiration accélérée, facile. (Ol. Ricini 5 il. Acétate d'ammoniaque ½. Julcy de camphre 2. Une cuillerée toutes les quatre heures.)

11 Février. Face rouge; prostration assez prononcée; pas de délire violent dens la nuit. Langue humide, blanchâtre au centre, ventre douloureux à la pression. Pouls à 100. Aucune éruption.

(On rase la tête, on y applique des compresses trempées dans de l'eau fraiche; on donne 5 grains d'hydrargiri cum cretà, et 3 grains de poudre de Dower toutes les quatre heures.)

12 février. Prostration prononcée; stupeur, elle se plaint de céphalalgie lancinante aux tempes. Ventre souple, peu douloureux à la pression; pouls à 100, petit, faible. Chaleur peu élevée, sèche.

13 fibrier. Face rouge; délire, agitation la nult. Elle parle heaucoup, mais elle ne quitte pas son lit. Décubius dorsal, elle se plaini toujours de céphalalgie au front et aux tempes. Langue jaunàtre au centre, peu humectée; ventre développé, sonore: elle se plaint quand on le presse. Deux selles volontaires, aucume trace d'éruption. Pouls à 194, petit, difficile à compter; chaleur élorée, sèche. Respiration laborieuse, râle trachéal; elle tousse moins, elle ne crache pas.

14 fevrier. Délire; elle parle beaucoup. Peau sèche, ventre développé; elle se plaint quand on le touche; une selle liquide volontaire. Pouls à 134.

15 février. Elle ne fait pas attention à ce qui a lieu autour d'elle :

face rouge, langue tremblante, blanchatre au centre, humide. Ventre développé, sonore. Elle pousse des plaintes quand on le touche.

16 février. Face animée, elle parle incohéremment; prostration très prononcée. On tire par le cathéterune pinte et demie d'urine de couleur foncée; la malade meurt le 17 février à une heure du matin.

Autopsie, 10 heures après la mort, par un temps froid et sec.

Btat extérieur. Embonpoint ordinaire; dos violacé; raídeur cadavérique peu prononcée, muscles d'une bonne couleur; aucune éruption.

Téles. Glandes de Pacchioni peu dévelopées; veines distendues por du sang noir; pie-mère médiocrement injectée. Nulle infilitation sous arachnoidienne; quelques gouttes de liquide clair dans les ventricules, 4 ou 5 cuillerées, du même liquide à la base du cerveau. Substance médulaire, légérement piquetée de rouge; les deux substances sont d'une bonne consistance. Le cervelet, le corps strié, la moelle allongée ne présenteut rien de remarquable.

Poitrine. Nul épanchement dans les plèvres, ni dans le péricarde. Poumons libres, d'un rose pale, antérieurement crépitants, assez fermes, ne donnant pas de liquide à la coupe. La partie postérieure du lobe inférieur des deux poumons est d'un rouge violet; tissu non grenu, friable, donnant par la pression, une assez grande quantité de liquide rougeatre, spumeux. La membrane muqueuse des bronches de cette même partie est d'un rouge foncé non épaissie, non ramollie. Au sommet du poumon gauche on voit deux ou trois corps jaunătres, gros comme la tête d'une grosse épingle, friables. Les cavités droites du cœur contiennent une assez grande quantité de sang noir, et un caillot fibrineux gros comme le petit doigt. Le cœur est d'un volume et d'une consistance ordinaires : on voit une tache grande comme une pièce de cinq sous . d'une forme irrégulière, placée au dessous d'une des valvules auriculo-ventriculaires gauches; on ne peut point l'enlever en grattant. On voit une ou deux taches pareilles dans l'aorte.

Abdomen. Cisophage sain. Nulle trace d'épanchement; auoune d'édudence des intestias, pas de métorisme. Estomac d'un volume métione, contenant une petite quantité de liquide et de mucus. Membrane nuqueuse rouge dans le grand el de sac et le long de la grande courbure, ramoffite dans le premièr point, au point de lu fag dande courbure, ramoffite dans le premièr point, au point de lu fag dande courbure, ramoffite dans le premièr point, au point de lu priore.

partout ailleurs d'une consistance normale. L'intestin grêle a à peine son volume ordinaire, il contient une petite quantité de liquide jaunatre ; membrane muqueuse, grisatre, d'une assez bonne consistance. A un pied de la valvule iléo-cœcale, et à l'opposite du mésentère, on voit une plaque elliptique longue de 12 à 15 lignes , épaisse d'une à deux lignes, au centre de laquelle il existe une ulcération longue de 4 lignes ; elle a un fond jaune et des bords saillants ; le tissu musculaire n'est pas mis à nu. Un peu plus loin de la valvule on voit deux autres plaques légèrement saillantes, an niveau de laquelle la membrane muqueuse est légèrement ramollie : on voit à peine les cryptes solitaires. Dans le premier pied du cœcum, on trouve des exsudations irrégulièrement arrondies, de 3 à 4 lignes de diamètre. Dans aucune, le tissu musculaire n'est mis à nu. Les ervotes solitaires sont médiocrement nombreux. La membrane muqueuse du gros intestin est grisatre, peu injectée, d'une consistance convenable, ne présente pas d'ulcérations au delà de son premier pied. Les alandes mésentériques sont peu développées, d'une couleur rosée, sans suppuration. La rate a trois pouces et neuf lignes de long : son tissu est médiocrement ferme. Le foie ne déborde pas les côtes, il est d'une couleur rouge foncée, peu consistant : il donne par expression une assez grande quantité de sang noir. La vésicule biliaire contient une once de liquide verdatre , visqueux ; sa membrane muqueuse est chagrinée. Les reins sont légèrement injectés. fermes. La vessie contient deux à trois onces d'urine trouble ; sa membrane muqueuse est pale et lisse. Les veines iliaques et la veine cave contiennent du sang noir, leur membrane interne est peu iniectée, lisse.

Dans la fosse iliaque droite, et au dessus du muscle psoas on trouve une timeur: on l'incise, et il s'écoule quatre onces de pus bien lié, sans mélange. Les parois de cet abcès sont tapissés par une fausse membrane qui fait au doigt l'effet d'une membrane muqueuse; on cherche en vain une communication entre ceta beès et quelque organe.

En lisant attentivement cette observation, on a dà voir que, si le début a été à peu près le même que dans l'observation précédente, de nombreuses différences n'ont pas tardé à se dessiner. Les plus remarquables se trouvent dans la plus grande intensité des symptômes abdominaux chez ce sujet, dans l'absence de toute éruption, dans une perturbation plus prononcée et plusgénérale des organes des sens, ainsi que dans une durée plus grande du délire et de l'agitation.

Les selles liquides ont eu lieu à l'hôpital, ainsi que l'a fait remarquer l'auteur de l'observation, avant qu'on eût donné aucun laxaití. Le ventre n'a pas cessé d'ère douloureux à la pression, et le météorisme, sauf une courte interruption, a persisté jusqu'à la fin. Ces symptômes appartiennent en propre à la fièrre tvohoide.

L'absence de l'éruption est sans doute remarquable, puisque la malade a été observée à dater du dixième jour de la maladie; mais ce cas est loin d'être unique, et cette absence de tacse ne laisse pas d'être très importante pour nous, puisqu'il s'agit de comparer cette affection avec une autre qui présente une éruption abondante, et de nature à frapper l'observateur le plus superficiel.

Quoique cette malade n'ait point présenté la dureté de l'Ouicassex frèquente dans la fièvre typhoïde, elle a eu des bourdonnements d'oreille qui sont plus frèquents encore. On a sans doute aussi remarqué ce trouble de la vue et ces éblouissements que nons n'avions pas trouvé dans le cas p técédent. La céphalalgie a été remarquable en ce qu'elle a persisté longtemps après le début, et qu'elle a eu une intensité, dont aucun des sujets affectés de typhus n'a offert d'exemple. La toux sèche qui a existé pendant plusieurs jours mérite aussi d'être mentionnée; mais j'reviendrai plus tard.

Les altérations anatomiques sont venues confirmer, à l'onverture du corps, le diagnostic qui avait été porté pendant la vie par l'observateur éclairé qui suivait la maladie. Les dicérations étaient peu nombreuses, mais caractéristiques. Celles qui occupiaire le commencement du gros intestin doivent nous faire ranger ce cas dans unecatégorie qui n'est pas la plus nombreuse, puisque M. Louis n'a vu les ulcérations occuper cet organe que sur 14 des 46 sujets dont il a présenté l'autopsie (1); chez cette malade, elles occupaient leur siège de prédilection.

⁽¹⁾ Loc. cit. T. 1tr, p. 235.

On pourrait, à la rigueur, se demander si l'abcès trouvé dans la fosse lliaque droite n'a pas joué le rôle principal dans cette maladie. Mais, pour quiconque a lu la description des symptômes du phlegmon des fosses iliaques, telle qu'elle a été donnée dans l'important mémoire publié par M. Grisolle dans ce recueil (1), il ne peut y avoir un seul instant de doute. Rien, dans les symptômes et la marche de la maladie, ne peut faire croire que cet abcès a été la fésion principale et la source de tous les symptômes. On doit plutôt voir ici un exemple de ces collections purulentes qui se rencontrent dans un certain nombre de cas de fêvre typhoïde, et que quelques médecins, au nombre dessuels il faut citer Dance, our rezardé comme critimes.

S VI. Appétit, soif, déalutition.

La perte de l'appétit fut générale dans les cas de typhus comme dans ceux de fièvre typhoïde; elle dura tout le temps que les autres symptômes eurent une marche croissante, et ne cessa qu'au début de la convalescence. Il en fut de même de la soif, qui fut toujours assez notable, mais qui ne fut vive que dans un cas de fièvre typhoïde. La déplutition ne fut douloureuse et difficile que dans le même cas. Le malade se plaiguait de douleur de gorge, sans qu'on aperçut aucune altération dans le pharynx. Il serait impossible, comme on le voit, de trouver aucun signe différentiel dans ces symptômes. La raison en est blen simple: ces symptômes, appartenant à l'état fébrile en général, et étant d'autant plus prononcés que la fièvre est plus forte, lls ont dû se trouver à un degré à peu près également notables dans deux affections remarquables par l'intensité du mouvement-fébrile.

S VII. Etat de la langue et des dents.

1º Typhus. Dès l'entrée des malades à l'hôpital, la langue présentait des altérations remarquables. Elle était brune et même noirâtre, dans tous les cas; très sèche, mal tirée chez

⁽¹⁾ Archives générales de Médecine, Janvier, février et mars 1839.

quatre sujets, tremblante chez un autre, qui, vers la fin de la maladie, ne pouvai plus la montrer; ce n'est que vers les deniers jours de la convalescence qu'elle commeuça à se nettoyer et à s'humecter chez les deux sujets qui guérirent; chez les autres, la langue resta dans cet état jusqu'à la mort. Les dente furent encroûtées, fuligineuses, dans trois cas seulement, dont un est relatif à un sujet guéri.

2º Fivere typhoïde. La langue ne fut noirâtre dans aucun cas, elle était un peu blanche au centre chez tous les malades, à leur entrée, et conservait encore un certain degré d'humidité. Dans un cas, néanmoins, elle était sèche dès le premier jour du séjour à l'hôpital, mais elle ne tarda pas à s'humecter. Elle devint brunâtre dans le cours de la maladie, chez deux sujets qui guérirent, et dans un de ces deux cas, elle se montra bepaisse et lendillée; mais au bout de six jours elle avait repris sa souplesse, était humide, nette et d'une épaisseur normale. La langue était mail tirée dans deux cas, les sujets étant alors dans le délire dans deux cas, les sujets étant alors dans le délire dans deux cas, les vaiets étant alors. Dès que la convalescence commençait à s'établir, la langue et les dens reprenaient leur étan taurel.

Il est évident que l'état de la langue a été beaucoup plus remarquable dans le typhus que dans la fièvre typhoïde, ét si l'on avait égard à des idées trop généralement reçues, on en conclurait qu'il n'y a là qu'une seule et méme maladie, car la langue encroûtée, sèche, noire, les dents fuligineuses, sont regardées par bien des personnes comme des signes presque caractéristiques de la fièvre typhoïde. Mais il est bien démontré que ces altérations , qui ne sont que des altérations secondaires, sont uniquement sous la dépendance du mouvement fébrile quelle qu'en soit la cause. Que les maladies les plus différentes, comme la variole, la rougeole, la pneumonie, peuvent y donner lieu; que c'est en un mot un symptôme commun et non un signe différentel. En sorte que pour nous la présence de tous ces en était besoin, la violence de la fièvre. Toutefois, si l'on consulte les auteurs qui ont parlé de ce typhus, on verra qu'ils ont été singulièrement frappés de l'état de la langue, des dents et des lèvres, et qu'ils en ont tiré un argument en faveur de l'existence de la fièvre typhoide sans lésion des plaques. Mais c'est là une erreur pathologique que l'étude attentive des faits fera facilement éviter.

§ VIII. Etat de la rate, du foie et des organes génitourinaires.

Rien de remarquable n'a été observé, pendant la vie, du côté du foie et de la rate. Je dois dire, à propos de ce dernier organe, que l'auteur s'est borné à indiquer qu'il ne débordait pas les côtes. Il cût été convenable de rechercher à l'aide de la percussion si la malité ne se trouvait pas augmentée au niveau du lieu occupé par lui sous les fausses côtes. S'il cût été permis à M. Shattuck de pousser l'examen des malades aussi loin que possible, nul doute qu'il n'étu tinsité davantage sur la douleur ou sur l'absence de douleur dans la région de la rate. Ces précautions nous auraient été d'autant plus utiles que dans deux cas il existait, ainsi qu'on le verra à l'article des lésions anatomiques, des allérations notables dans cet organe.

Il n'y a eu, dans les cas de typhus, rien de notable dans les urrines, si ce n'est dans un seul cas où elles ont été rendues involontairement trois jours avant la mort. Dans les cas de fièrre typhoïde, non seulement l'émission des urines a été involontaire dans deux cas, mais encore il a fallu dans un troisème avoir recours à la sonde pour les évacuer. En sorte que le trouble dans l'émission des urines a été beaucoup plus notable dans la fièvre typhoïde, différence en rapport avec celle des symptômes éérébraux, comme on va le voir.

ARTICLE III. - Symptômes cérébraux.

§ I. Céphalalgie.

1º Typhus. - Ce symptôme se montra au début de la ma-

ladie chez tous les sujets sans exception, mais d'après les renseignements obtenus des malades, il ne fut pas de longue durée. Du moins est-il certain qu'il n'y eut qu'un seul d'entre eux qui se plaignit de douleur de tête à dater de son entrée à l'hôpital, et il ne paraît pas que, même au début, ce symptôme ait eu un très haut degré de violence. C'était une douleur vague, sans élancements et sans exaspération quelconque. Dans le cas où la céphalaigie se montra pendant le séjour à l'hôpital, elle fut très légère et ne dura qu'un jour.

Il ne faut pas croire que la céphalalgie fut masquée par le délire; car chacun de ces malades a pendant plusieurs jours joui de l'intégrité de son intelligence, et c'est lorsqu'ils fàsaient des réponses justes sur toutes les questions qu'on a appris d'eux qu'ils n'avaient aucune douleur de tête. Dans la plupart de ces cas (cinq sur six), ce symptôme n'existait point, même lorsque l'assoupissement n'avait pas encore commencé, en sorte que ce n'est point à ce dernier qu'il faut attribuer son absence.

2º Fierre typhoide. — La céphalalgie a également existé dans tous les cas, au début, chez les sujets de cette catégorie. Elle fut même violente chez un d'eux, ce qui n'avait eu lieu dans aucun des cas précédents. Ce symptôme persista long-temps ou se reproduisit à une époque éloignée du début cette tous les malades moins un. On en est convaincu en voyant qu'ils s'en sont plainits à leur entrée à l'hôpital, qui n'ac ulieu que de cinq à dix-neuf jours à dater du début, ou terme moyen: dix jours et demi. Chez le sujet qui a succombé, elle a même persisté jusqu'au dernier jour. Quant à celui qui n'en a point eu pendant son séjour à l'hôpital, il faut remarquer qu'à son entrée même il ne jouissait pas de l'intégrité de son intelligence et que ses rénousse faient très incohérente.

La céphalalgie était générale et modérée dans cinq cas, dans l'un desquels elle consistait surtout en une pesanteur de tête incommode. Dans les deux autres cas elle occupait le front, les tempes, était violente, lancinante, et avait persisté avec une opiniâtreté remarquable depuis le premier jour de la maladie. La durée de ce symptone, pendant que les malades furent soumis à l'observation, fut terme moyen de trois jours et demi; il se dissipait dés que la convalescence commençait. Il faut nôter que les deux cas qui le présentèrent dans la plus grande intensité furent les plus graves, si l'on en excepte toutelois celui que nous avons mentionnéplus haut, et où la céphalalgie était probablement masquée par le délire.

Ainsi donc voilà un symptôme remarquable qui se montre avec une grande intensité et une durée considérable dans la fièvre typhoide et qui est nul dans le typhus, excepté au début, sans qu'on puisse trouver la cause de cette différence ailleurs que dans la différence même de la maladie. Car ni le délire, ni l'assoupissement n'ont pu le masquer dans les cas de typhus, et quand même je n'aurais pas dit que la plus grande gravité de la maladie ne peut être invoquée en faveur de la fièvre typhoide, on ne trouverait aucune explication valable de ce fait dans une circonstance de ce genre, puisque le caractere de la céphalalgie, ses degrés, sa marche progressive ou son état stationnaire, ses exaspérations, sont les mêmes chez les sujets qui guérissent et chez ceux qui succombent (1).

§ II. Somnolence.

4º Typhus. Ce symptôme fut constaté dans tous les cas de typhus. Il ne survint qu'à une époque très avancée de la maiadie : du seizième au vingt-quatrième jour, et presqu'en même temps que le délire. Il n'eut qu'une courte durée, puisqu'il ne fut noté que pendant deux jours et un sixième, terme moyen. Il fut généralement peu profond, et dans un cas même, très léger.

2º Typhus. La somnolence a été notée dans trois des cinq cas où il a été question de ce symptôme. Les sujets des deux autres observations étaient déjà presque en convalescence, et tout porte à croire que chez eux elle avait disparu. Sa durée fut

⁽¹⁾ Louis, Examen de l'Examen de M. Broussais, p. 109.

tiers), mais elle ne fut pas plus profonde. Elle commença aussi à une époque plus rapprochée du début. On doit regarder la somnolence comme un symptôme com-

mun aux maladies qui nous occupent, et différant peu dans l'une et dans l'autre.

S III. Délire.

1º Typhus. Le délire a manqué chez deux des sujets affectés de cette maladie, et cependant l'un d'eux a succombé. Il fut violent dans deux des quatre autres cas; les malades parlant beaucoup, cherchant à se lever la nuit, et leur état nécessitant l'emploi du gilet de force. Chez les deux derniers il ne consista qu'en une loquacité fatigante la nuit. Ce symptôme, ainsi que je l'ai dit plus haut, parut presque en même temps que la somnolence, et alterna ensuite avec elle; prenant le dessus quelques jours plus tard, pour cesser enfin d'une manière plus ou moins complète deux ou trois jours avant la mort, ou pour disparaître entièrement aux approches de la convalescence. Dans deux cas, la mémoire était déjà un peu embarrassée un ou deux jours avant l'apparition d'un véritable délire. Tous les malades, à leur entrée à l'hônital, répondaient avec lenteur, mais avec justesse. En même temps que le délire apparaissait les réponses devenaient vagues, quoiqu'il fût possible encore de les obtenir bonnes en fixant fortement l'attention des malades; mais, dans deux cas, les malades cessèrent de répondre pendant plusieurs jours. Dans tous les cas, l'intelligence fut plus ou moins altérée, soit que les sujets n'éprouvassent qu'une certaine difficulté à rassembler leurs idées, soit que leurs idées fussent tout à fait incohérentes.

2º Fièvre tuphoïde. Si l'on met à part les deux cas dans lesquels les malades entraient en convalescence, on trouve que quatre sur cinq ont présenté un véritable délire, violent dans deux cas, au point de nécessiter l'emploi du gilet de force; très bruyant dans un autre, et consistant en une simple agitation la nuit dans le quatrième. Un sujet ne présenta aucune altération notable de l'intelligence; mais déjà à son entrée les principaux symptômes avaient disparu, et les autres s'étaient amendés au point qu'il était considéré comme convalescent. Tous les autres avaient plus ou moins de peine à rassembler leurs idées, et répondaient avec lenteur ou difficulté aux questions qu'on leur adressait.

Voilà encore un symptôme qui ne diffère pas notablement dans les deux affections, quoique dans la fièvre typhoïde il se soit montré à une époque un peu moins éloignée du début.

& IV. Etourdissements.

4º Typhus. Ce symptôme exista deux fois au début, sur quatre cas dans lesquels des questions furent faites aux malades à cesujet. Mais pendant le séjour à l'hôpital, il n'eut lieu que chez un des deux qui l'avait présenté au début, quoique l'interrozatior ait été complet à cet égard.

2º Fièvre typhoide. Deux sujets seulement furent interrogés, afin de savoir s'ils avaient eu des étourdissements dans les premiers jours, et tous deux répondirent affirmativement. Quatre autres en eurent, et d'une manière notable, pendant leur séjour à l'hôpital, ne pouvant se mettre à leur séant sans en éprouver aussitôt. Le seul qui n'en ait pas présenté, est celui qui entrait en convalescence, en sorte que ce symptôme peut être regardé comme ayant été constant dans ces derniers cas, tandis qu'il a été eu fréquent dans le typhus.

S V. Stupeur, état des forces.

La stupeur fut observée plus fréquemment dans la fièvre typhoïde que dans le typhus. Dans la première affection, en eflet, il ne manqua que chez le sujet qui entrait en convalescence, en sorte qu'il est à présumer qu'il s'est montré constamment. Dans le typhus, au contraire, la stupeur n'eut lieu que chez la moitié des sujets, et elle fut bien loin d'être en rapport avec la gravité de la maladie, puisqu'elle ne se montra pas dans deux des quatre cas mortels. Dans les deux affections, ce symptôme survint avant l'assoupissement et le délire, et les malades le présentaient à leur entrée à l'hôpital; mais aucun d'eux n'en fut frappé au début même de sa maladic.

Co résultat est d'autant plus digne de remarque que, dans tous les traités de pathologie, la stupeur est signalée, comme bien plus profonde dans le typhus que dans la fièvre typhoïde. Mais, en décrivant le typhus en général, les auteurs n'ont peut-être pas pensé que cette affection pouvait présenter des espèces différentes, et que cequi était vrai pour le typhus des camps, des prisons, pour le typhus nosocomial, pouvait être erroné quand il s'agissait du typhus fever d'Angleterre et d'Amérique. Quoi qu'il en soit, nous trovons dans ce symptôme une non-velle différence entre les maladies, bien que cette différence ne consiste que dans une fréquence plus ou moins grande du même phénomène.

Il u'en fut pas de même de l'état des forces. Elles furent, il est vrai, notablement altérées dans tous les cas dès le début des deux affections, mais à un degré plus notable dans le typhus. Cinq sujets furent forcés de garder le lit dès le premier ou le second jour; le sixième ne le prit qu'au bout de huit jours, mais pendant tout co temps, son extrême faiblesse l'empécha de se livrer à aucun travail. Parmi ceux qui étaient affectés de sêvre typhoide, il n'y en cut que trois qui furent obligés de se nettre au lit du premier au troisième jour. Les autres purent encore travailler, quoique avec beaucoup de peine, pendant sept à huit jours. Tous les malades atteints du typhus furent transportés à l'hôpital, tandis que deux sujets affectés de fièvre typhoide purent venir à pied, mais lentement et avec peinc.

Pendant le séjour à l'hôpital, la différence fut la même, l'abattement, la prostration, furent extrémes dans le typhus, et durgèrent jusqu'à la mort ou aux derniers jours de la convalescence. Dans la fièvre typhoïde, quoique très notables aussi, ees syptòmics furent un peu moins marqués, et bien qu'ils fussent les derniers dont les malades se plaignissent dans la convalescence, cependant à la manière dont ils se mettaient à leur séant et dont ils se tenaient debout, on jugeait que leurs forces avaient reçu une atteinte moins profonde et revenaient plus promotement.

Je ne ferai pas de réflexions générales sur les symptômes dont on vient de voir la description, avant d'avoir exposé ceux qui ont été fournis par les organes des sens et qui ont tant d'affinité avec eux.

ARTICLE IV. - Symptômes fournis par les organes des sens.

S I. Organes de la vue.

- 4" Typhus.— Il n'y eut ni éblonissements ni trouble de la
 vue au debut, dans acum cas; un léger trouble survint le dixhuitlème jour de la maladie chez un sujet qui succomba, mais
 il fut de très courte durée, trente-six heures après la vision
 étant revenue à son état naturel. Quant on mettait les malades
 à leur séant, ils n'éprouvaient rien de semblable. Les yeux ne
 furent jamais sensibles à la lumière, quoiqu'il survint un peu
 de larmoiement accompagné d'une légère injection de la conjonctive dans les deux cas qui eurent une issue favorable; mais
 cet état, qui fut noté pour la première fois le dixième et le
 tingtèème jour de la maladie, ne dura que deux ou trois jours.
- 2º Fièvre typhoïde. Il n'y eut pas non plus d'éblouissement ni et rouble de la vue au début; mais deux malades en présiderent dès leur entrée à l'hôpital. Le trouble de la vue fut surtout remarquable, et dura de deux à quatre jours. Le délire qui survint ensuite a empéché desavoir si ce symptôme a persisté plus longtemps. Un de ces sujets eut aussi une assez vive sensibilité des yeux à la lumière, ce qui eut également lieu chez un troisième, et, si l'on y joint l'injection des conjonctives et le larmoiement notés chez un quatrième, on aura des symptômes fournis par les organes de la vue chez quatre sujets sur six; car nous ne pouvons faire entrer dans ce calcul le malade qui était édjè ne convalescence. Ces phônomènes

ont donc été, sans contredit, plus notables dans la seconde série de faits.

§ II. Organes de l'ouïe.

4º Typhus. — Il u'exista dans aucun cas, soit au début, soit dans le cours de l'affection, ni bourdonnements d'oreille, ni surdité, ni dureté de l'ouie. Ce résultat paraîtra important si l'on serappelle combien ces symptômes sont fréquents dans la fièvre typhoïde.

2º Fièrer typhoïde, ... Les bourdonnemente d'oreille eurent lieu, au début, chez un seul sujet qui en fut incommodé pendant presque tout le temps que dura la maladie. Deux autres sujets eurent des bourdonnements dans le cours de l'affection, et l'un d'eux même s'en plaignit vivement pendant plusieurs jours. La dureté de l'ouïe, se manifesta chez deux malades, dont l'un avait une surdité presque complète. Cet état dura de cinq à six jours, après lesquels l'ouïe reprit progressivement sa finesse. La surdité ne commença jamais avec les premiers symptômes.

Quoique dans ce dernier ordre de faits, les bourdonnements d'oreille et la surdité se soient montrés moins fréquemment quecela n'a lieu ordinairement dans la fièrre typhoide, cependant il est très remarquable que ces sujets aient seuls présenté des exemples d'un symptôme qui appartient presque exclusivement à cette affection, alors même que la gravité plus grande des cas de typhus aurait dû donner lieu à un résultat tout opposé.

S III. Epistaxis.

Ce symptôme s'est montré très rarement dans les deux ordres de faits dont je donne l'analyse, car il n'a eu lieu que deux fois. Il n'y a eu aucune différence, sons ce rapport entre le typhus et la flèvre typhoide, le saignement de nez n'ayant eu lieu dans l'une et dans l'autre que chez un seul sujet et à peu près avec la méme abondance. Il serait difficile de dire si l'interrogatoire n'a puêtre complet, ou si cette absence de l'épistaxis est un effet du basard; quoi qu'il en soit, ce symptôme ne peut nous être utile dans la comparaison que nous faisons de ces deux affections

Réflexions générales sur les symptômes cérébraux et sur ceux qui ont été fournis par les oragnes des sens.

Assurément, pour quiconque se serait borné à parcourir ces observations sans en faire une analyse exacte. l'état de l'intelligence, la faiblesse, la somnolence, auraient puêtre des motifs suffisants pour regarder les cas de typhus comme des cas de fièvre typhoïde. Ces symptômes sont, en effet, les plus frappants, ceux qui s'offrent les premiers à nos yeux, et ils peuvent masquer les autres au point d'induire en erreur un observateur superficiel. Mais on vient de voir que, s'il y a des points de ressemblance sous ce rapport entre les deux ordres de faits que j'étudie, il y a aussi des différences d'autant plus importantes à noter, que, d'après nos connaissances en pathologie, elles auraient dû se trouver plutôt en sens opposé. Ainsi , dans la fièvre typhoïde contenant les cas les plus légers, la céphalalgie a été plus intense, plus fréquente, plus durable; il en a été de même de la stupeur. Quant aux étourdissements, quand les malades se tenaient debout ou à leur séant, ils se sont montrés à peu près exclusivement dans la fièvre typhoide; en sorte que nous ne devons regarder comme symptômes communs que le délire, la somnolence et la prostration des forces.

Si maintenant nous passons aux symptômes fournis par les organes de la vue et de l'ouie, nous n'en trouvons pour ainsi dire que daus les cas de fièrre typhoide, tandis que s'il n'y avait pas réellement une différence de nature entre les deux affections, nous aurions di les trouver au moins en nombre égal de part et d'autre. C'est moins, a dit l'auteur qui a jeté le plus de lumières sur le sujet qui nous occupe, par leur intensité

que par leur nombre que sont remarquables les symptômes de l'affection typhoide. « Nous trouvons ici une nouvelle preuve en faveur de cette vérite; car c'est également par la multiplicité des symptômes que cette affection se distingue principalement du typhus fever.

Deux observations, l'une de typhus et l'autre de fièvre typhoïde, nous fourniront des exemples utiles pour bien apprécier les différences qui viennent d'être signalées.

Ons. III. Typhus chez une femme de 50 ans. — Mort. — La nommée Susan Vine, à gée de 50 ans, veuve, d'une taille moyenne, ayant les yeux bleus, les chereux chatains, le système musculaire médiocrement développé, l'embonpoint médiocre, et dont le mari est mort de la fièvre il y a trois semaines, fut apportée à l'hôpital le 6 février 1839.

Il y a près d'un mois qu'elle ne se porte pas bien, et depuis le 30 janvier elle reste toujours au lit. Au début de sa maladie, elle a éprouvé des frissons, de la céphalalgie, des douleurs aux membres et au dos, de la faiblesse; le sommeil était agité; il y avait de la chaleur, de la soif, de l'inappétence. On appliqua quelques sangsues aux tempes, et un vésicatoire à la nuque.

Etal actuel, le I février. Face pale, expression de stupeur, prostrain marquée. Elle répond difficiement aux questions; point de douleur mulle part; pas d'étour dissements; vue nette; veux ni rouges ni larmoyants; oufe assez fine. Assoupissement dans la journée: pas de délire violent la nuit.

Langue mal tirée, sèche, brunâtre au centre, dents eneroûtées ; soif, inappétence. Ventre bien conformé, souple, indolent : elle ne se plaint pas quand on le presse fortement.

On voitsur le corps et sur les membres des taches d'un rouge livide peu distinctes, d'une grandeur variable, disparaissant peu ou
point sous la pression, non élevées au dessus de la surface de la
peau, groupées ensemble, plus distinctes sur le venter qu'ailleurs,
Pouls à 110, peu développé, régulier; chaleur élevée, sèche; respiration accélérée, assez facile; résonnance de la poitrine et bruit
respiratoire noualtérés en avant; en arrière, la résonnance st égale
des deux cotés; à droite, on trouve dans presque toute la hauteur
de la politrine du râle sonore et sous-crépitant. A cause de la prostration de la malade, on n'a pas pu ausculter à gauche. Prescription: !nifss. serpentariæ 5 j. tinctura quadem 5 j. Liquor acelat. ammon.

8 férrier. Expression de la face comme hier; joues rouges, la drotte plus que la gauche; tranquillité la nuit; assoupi-sement dans le jour : on peut la réveiller; mais elle répond mal aux questions, yeux peu injectés, non larmoyants. Langue noire, sèche, mal tirée; ventre bien conformé, non douloureux à la pression. Une selle liquide le soir. Pouls à 108, peu développé; chaleur peu élerée, seb. Ernotion comme hier; pas de sudamina. (Même preseription.)

9 février. Prostration très prononcée, assoupissement: on la réveille faciliement; elle répond à la première question qu'on lui adrasse; mais elle retombe bientôt dans un étatà ne pas s'apercevoir de eq qui se passe antour d'elle. Elle a beaucoup part la muit; pas de délire violent. Langue mai lirée, s'ebre; ventre souple, bien commé, non doulourenx à la pression, pas de gargouillement. Deux selles liquidies; une selle involontaire. Même état de l'éruption, si ce n'est qu'elle est d'une couleur moins foncée. Pouis très accideré, faile; chaleur peu dérée, sebte. Les urines et les mattères fécales sont rendues involontairement, et la mort arrive le 10 février à une heure de l'aprês-midi, après une gaonté de quatre à éina heures.

Autopsite le 11 février, vingt-cinq heures après la mort; temps doux et humide.

Btat extérieur. Vergetures sur le dos; raideur cadavérique assez prononcée. On voit sur le ventre quelques taches mai dessinées qui paraissent être ce qui reste de l'éruption. La maigreur est peu propanéer.

On n'a pas pu examiner le cerveau.

Polir une. Point d'épanchement ni dans les plèvres, ni dans le péricarde; les dux poumons adhern fortement à la plèvre costale : leurs lobes supérieurs sont grisâtres, crépitants, assez fermes. Le lobe inférieur du poumon droit et la partie postérieure du poumon gauche sont d'une couleur violette, non grenus : ils laissent pénétrer très facilèment le doigt, et, en les incisant, on fait écouler une quantité assez considérable d'un liquide roussâtre, spumeux. Un fragment pris dans la partie postérieure du poumon droit ne surrage pus dans l'eau. La membrane muqueuse des bronches est d'un rouve violet, sans écaississement ni ramollissement.

Cour d'un médiocre volume, de consistance normale. Le ventricule droit contient deux onces de sang noir et un caillot fibrincux, ferme; le ventrieule gauche est vide. La membrane interne de toutes les cavités est lisse.

Abdomen. Nulle trace d'épanchement. Estomao peu volumineux, vide; sa membrane muqueuse tapissée d'une couche assez épaisse de muens est rouge dans la grande courbure, grisiètre ailleurs; elle est d'une épaisseur et d'une consistance convenables dans toute son étendue. D'intestin gréta a son volume ordinaire; il contient une médiocre quantité de meus et de blle. Sa membrane muqueuse est grisâtre, elle a une épaisseur et une consistance normales. Dans le deruier pied de l'Iléum, on voit deux ou trois plaques, peu distinctes. La membrane muqueuse au dessus des plaques n'est ni épaissie ni ramollie. Le gros intestin a son volume ordinaire; il contient une fuble quantité de matières fécales jaunstires, d'une consistance médiocre. La membrane muqueuse du cœeum est d'un rouge assez foncé, celle du colon est rougelare et grisafte par places.

Il n'y a, dans aucun point, ni ramollissement ni épaississement. Les glandes misentériques sont dans l'état naturel. Le foie est d'une couleur et d'une consistance normales. La vévicule biliaire couleul une quantité médiocre de bile noiràtre, visqueuse. La membrane muqueuse est chagriade comme dans l'état naturel, Rude d'un volume et d'une fermeté ordinaires. Reins sans lésion appréciable.

Si l'on examine attentivement cette observation sous le point de vue qui nous occupe, on voit d'abord que la céphalalgie ne s'est montrée qu'au début et qu'elle ne paraît avoir été remarquable ni par son intensité, ni par sa forme et son siége. La stupeur avait lieu à l'entrée même de la malade à l'hôpital, et la prostration des forces qui s'était manifestée avec les premiers symptômes était telle alors, qu'il avait fallu la transporter. La somnolence à la même époque n'était point continuelle, mais elle ne tarda pas à le devenir : cenendant elle ne fut iamais assez profonde pour qu'il ne fût pas facile de réveiller la malade par quelques questions. L'intelligence fut troublée dès les premiers jours du séjour à l'hôpital, et probablement à une époque antérieure : mais il n'v eut point de délire violent, et même les nuits étaient assez tranquilles, si ce n'est la dernière, dans laquelle on observa une assez grande loquacité; les étourdissements n'ont existé à aucune époque de la maladie. Du côté des organes de la tête, il n'y a rien eu qui fût digne de remarque; les yeux seulement ont été légèrement injectés. Quant à l'onic elle s'est conservée intacte, ou du moins il n'y a pas eu d'altération notable de ce sens

Ce fait nous offre un exemple propre à confirmer ee qui a été dit plus haut relativement aux symptòmes cérébraux et à ceux que fournissent les organes des sens dans le typhus. Parmi les premiers, l'altération de l'intelligence, la stupeur et la faiblesse dominent, tandis que la céphalalgie, les étourdissements sont peu notables. Les seconds sont nuls; et cependant l'affection était très violente, et le résultat funeste qu'elle a eu en a montré toute la gravité.

Les lésions trouvées à l'ouverture du corps ont été bien faibles relativement à l'intensité des symptômes; car, sauf un peu d'engouement des lobes inférieurs des poumons, il n'y a cu rien qui ne fit à l'état normal. Le cerveau, il est vrai, n'a pas été examiné; mais dans les cas tout semblables où il a été disséqué avec soin, il était sain, en sorte que tout porte à eroire qu'il en était de même dans celui-ei; d'ailleurs y eût-on trouvé une lésion quelconque, on aurait dh la considérer comme se-condaire; ear rien, ni dans les symptômes, ni dans la marche de la maladie, ne saurait faire considérer ce cas comme un ca d'affection cérébraite. Deux ou trois plaques de Peyer étaient visibles, mais elles ne présentaient ni épaississement, ni rougeur, ni ramollissement; il faut donc les considérer comme out à fait saines, de même que les ganglions mésentériques.

Prenons maintenant une observation de fièvre typhoïde et voyons comment les choses se sont passées.

Ons. IV. Fièrer typholde chez une femme de 30 ans; quérison.—La nommée Sarah Gwaite, agée de 30 ans, fut conduite à l'hôpital le 5 férrier 1839. Née à Londres, elle y a toujours demeuré. Demoiselle et sans état, elle s'occupe du ménage. Elle a les cheveux châtains, les yeux gris, la peau blanche, la système musculaire médiocrement déreloppé. Ses facultés intellectuelles sont convenables; elle est habituellement bien portante; elle n'a pas éprouvé de maladies graves.

Au début, le 24 janvier (à un ou deux jours près), frissons, céphal-

algie forte, éblouissements, étourdissements, douleurs au dos et aux membres, chaleur, soif, anorexie, quelques coliques, denx on trois selles liquides par jour, à peine de sommeil la nuit; elle a pu travailler un peu les premiers jours; elle garde le lit depuis le 1º révire; et elle vient à l'hôpital en voiture, se trovauat très mai s'ason aise en route. La céphalalgie persista pendant trois jours; légère épiatxai dans les premiers jours, non repétée deuis.

Etat actuel, le 6 février, à dix heures du matin. Décubitus à droite; face pâle; expression de stupeur; bouche ouverte; yeux à moitié fermés, ni rouges il larmyants. Exercice de l'intelligence difficile, réponses lentes, mais justes. Point de céphabalgie, ni d'ébolouissements; vue nette; surdité prononcée; bourdonnements d'ordielle. Elle n'à presque pas dormi la muit; point de délire. Le trone et les membres sont douloureux à la pression; point de soubressuits des tendons.

Langue rouge sans enduit, peu humide; soif; anorexie; ventre développé, sonore, sensible à la pression dans toute son étendue. La rate ne paraît pas déborder les côtes, pas de gargonillement, pas de taches, nas de sudamina. Trois selles liquides depuis hier soir.

Un peu de toux sèche; respiration facile, un peu accélèrée; le bruit respiratoire s'entend bien des deux côtés de la politrine, en avant et en arrière; sans rèle; sonorité normale; rien d'anormal dans la région précordiale. Pouls à 93, assez développé, régulier; chaleur élevée, sèche.

(Elle a pristoutes les quatre heures, une cuillerée d'un mélange d'acétate d'ammoniaque liquide et de julep de camphre, avec dix gouttes de vin de colchique par cuillerée. Eau d'orge pour boisson. Diète.

T février. Décublus à gauche; face comme hier; bouvdonnements d'oveilles toujours incommodes; intelligence comme bier. Elle a dormi deux heures de suite; pas de délire. Langue médiocroment, handle blanchier au centre, bein triée; vernte bien conformé, sensible à la pression, surtont dans la fosse iliaque droite. Pas de gargouillements: on ne setipas la rate, pas de taches, pas de sudamina, pas de selles. Pous la role, sed éveloppé, chaleur élevée, sèche. Toux rare, pas de erachats; respiration accélérée; le bruit respiratoire s'entend bien dans toute la potirine; il est méde na rrière avec un peu de râle; sous-crépitant et sonore. Elle se met à son sénat avec poine. (Même prescription.)

8 février. Stupeur ; joues rouges, yeux ni rouges ni larmoyants, peu sensibles à la lumière ; surdité très prononcée. Pesanteur de

tête, réponses justes. Langue rouge, sèche, mal firée; soif considérable. Ventre bien conformé, très sensible à la pression; deux selles liquides. Pas de taches roses, pas de sudamina. Pouls à 120; chaleur élevée, sèche.

9 fébrier. Elle se dit micux; face plus naturelle, elle fait attention à ce qui sr passe autour d'elle. Vue nette; bourdonnements d'orcille incommodes. Elle a dormi la mit tranquillement; elle se plaint de douleur à la gorge. Langue sèche; y centre enssible à la pression, gargouillement; trois selles. Tas de taches; pas de sudamina (R. Calomel gr., J. Palv. rhei gr. v.).—10 febrier. Pouls à 108; langue humide; trois selles; le reste comme hier.—11 fébrier. Pouls à 104; sommeil tranquille; y entre très sensible à la pression, deux selles liquides.—12 février. Surdité moins prononcée; face naturelle, réponses justes; langue humide, presque nette; ventre pen déveloprée, sonore, sensible à la pression, trois selles liquides.

13 fevrier. Elle a maigri sensiblement. Face pale. Chaleur nulle. Langue lumide, nette; la malade demande à manger. Ventre bien conformé, sensible à la pression; deux selles. Poulsà 72. (Elle prend tonjours le fébrifuge : acet. d'ammon. liquide 1/5, julep de campbre 2.)

Le 2S. On lui accorde un demi-litre de consommé de bœuf et une once de pain; elle a une selle; elle ne se plaint que de sa faiblesse. Le 19 elle a deux tirrs de potage et une demi-livre de pain. Elle a pris § ij. d'huile de ricin il y a douze heures, pas de selle depuis. Le ventre est bien conformé, non sensible à la pression.

La physionomie de cette affection est, comme on le voit, bien différente de celle à laquelle le sujet précédent a succombé, et ce n'est assurément pas une des dissemblances les moins frappantes que cette coincidence de la moins grande gravité de la maladie avec la plus grande multiplicité des symptômes. Du côté de la tête, nous voyons, au début, une céphalalgie forte avec étourdissements et éblouissements, et dans le cours de la maladie une pesanteur qui n'a point été rencontrée dans les cas de typhus. Du côté des sens, ces bourdonnements il ncomodes ets i persistants, qui ne se sont dissipés qu'au moment où la malade est entrée en convalescence, et surtout la surdité prononcée qui les a accompagnés, sont un signe distinctif dont on voudrait vainement nier la valeur. Quant à la stupeur et au

délire, ces symptômes n'ont eu rien de particulier; pas plus que la faiblesse, qui a été aussi considérable que dans les autres cas. Du côté des voies digestives, la douleur de gorge, les coliques, qui doiventêtre comptées parmi les premiers symptômes, ainsi que la diarrhée, le météorisme, dont la durée a été considérable, la sensibilité du ventre à la pression, sont autant de phénomènes qui manqueut dans le typhus, et qui prouvent que dans le cas présent la maladie a commencé par l'abdomen, comme cela a lieu pour la majorité des cas de flèvre typhoïde.

Si l'absence des taches roses lenticulaires peut surprendre ceux qui savent combien ce symptôme est fréquent dans la flêvre typhoide, et surtout si l'on considère que la maladc a été examinée dès le treizième jour de sa maladie, du moins elle nous fournit un nouveau moyen de distinguer cette affection du typhus fever, puisque dans le premier, non seulement l'éruption est constante, mais elle est très prononcée, et présente des caractères out narticulières.

Une dernière considération, qui double le prix des précédentes, c'est que le cas dont il s'agit a été, comme on a pu le voir, beaucoup plus l'éger que les cas de typhus cités plus haut. On aurait donc dù s'attendre à un résultat tout contraire si les deux maladies étaient réellement identiques. La persistance vac laquelle se sont montrés, jusque dans la convalescence, les symptômes de flèvre typhoïde qui ne s'observent pas dans le typhus, est encore une particularité bien digne de remarque, ct qui prouve toute l'importance de ces symptômes, qu'une observation superficielle néglige trop souvent.

Aux symptômes que je viens de décrire, je dois ajouter les suivants comme liés plus ou moins à la perturbation du système nerveux; ce sont l'insomnie, les rêves pénibles, l'indifférence pour ce qui se passe autour des malades, le tremblement des membres, les douleurs et la rétention d'urine. Jo vais les réunir dans le même paragraphe.

S. IV. Insomnie; réves penibles; indifférence des malades pour ce qui se passe autour d'eux; tremblement; douleur; rétention d'urine.

4º Tuphus.—L'insomnie exista dans tous les cas où l'attention fut fixée sur ce symptôme, c'est à dire chez cinq sujets. Elle coïncida avec la plus grande violence des phénomènes fébriles et cessa ordinairement un peu avant la convalescence, alternant avec la somnolence, comme le délire. Un seul sujet se plaignit de rèves pénibles. Deux autres eurent un tremblement universel: l'un d'eux, qui guérit, présenta ce symptôme le vingt-troisième jour de sa maladie et au plus fort de la fièvre : l'autre, qui mourut, n'eut de tremblement que la veille de sa mort. Deux des quatre qui succombèrent se montrèrent indifférents à tout ce qui se passait autour d'eux, mais seulement quatre ou cinq jours avant la mort. Un autre, au contraire, qui guérit, se montra fort inquiet sur sa position vers le vingtième jour de sa maladie : mais au bout de deux ou trois jours ces inquiétudes se dissipèrent. Les douleurs des membres eureut lieu, au début, dans tous les cas moins un ; il en fut de même pour les douleurs du dos, en sorte que chez la grande majorité, les douleurs occupèrent ces deux sièges à la fois. Dans le cours de la maladie, il n'v eut qu'une seule fois des douleurs dans les membres, et jamais dans les reins. Je ne parle point ici du sujet qui éprouva des douleurs du poignet et du coude la veille de sa mort, et qui avait un épanchement de liquide dans cette articulation. Enfin il n'v en eut aucun qui eut de rétention d'urine.

2º Fièver etyphoïde. L'insomnie exista dès le débutchez trois sujets, et se prolongea pendant presque tout le cours de la maladie, alternant avec un peu de somnolence; au fort de l'affection, chez les autres, il y eut de l'insomnie pendant un temps considérable; à dater de leur entrée à l'hôpital; dans les cas de guérison, ce symptôme était un de ceux qui se dissipaient les premiers, a vant que le pouls fût revenu à son état normal et que les symptômes abdominaux eussent dissaru. L'insomnie était els symptômes de la consideration de la c

accompagnée d'une agitation généralement plus violente que dans les cas de typhus. Il n'y eut de rénes pénibles que dans un seul cas, et jamais de tremblement, soit partiel, soit universel. Un seul sujet se monura indifférent à ce qui se passait autour de lui, ce fut celui qui succomba; il présenta ce symptôme, dont la gravité est évidente, quatre jours avantla mort.

Les douleurs des membres au début eurent lieu chez quatre sujets sur six qui purent donner des renseignements satisfaisants à cet égard; le septième n'en présenta pas. Il en fut de même pour les douleurs du dos, si ce n'est qu'un de ceux qui avaient eu des douleurs des membres n'en présenta point, de sorte qu'elles eurent lieu un peu moins fréquemment que les précédentes. Le sujet qui succomba présenta, trois jours avant sa mort, une relention d'urrine telle qu'il fallut avoir recours à la sonde.

Les symptômes dont il vient d'être question étant liés au mouvement fébrile, et plusieurs même en faisant partie, on devait s'attendre à les trouver avec une fréquence et une intensité à peu près égale dans les deux espèces de flèvre que nous étudions; cependant il est une petite différence qu'il importe de signaler, c'est que si le typhus fever s'est montré plus redoutable dès le début, par la profonde atteinte qu'il a apporté aux forces, par les douleurs des membres et du dos, et plus tard par des tremblements de tout le corps; la flèvre typhoïde, par sa vive agitation, nous a fait voir qu'il y avait en elle un priacipe inflammatoire bien plus violent que dans le typhus, et qui nous servira à nous rendre compte du plus grand nombre de lésions trouvées chez le sujet qu'elle a fait périr.

ARTICLE IV. — Etat de la peau et de la face. § 4° Éruntion.

4° Typhus. — Tous les sujets sans exception présentèrent une éruption de taches ayant toujours les mêmes caractères. Dans tous les cas le siège de cette éruption était très étendu, et chez cinq malades, elle occupa non seulement la poitrine et le ventre, mais encore les membres. L'un d'eux en présenta même sur la face. Le sixième n'en avait que sur le tronc, qui en était parsemé dans toute son étendue. Le nombre de ces taches était toujours considérable; mais cependant pas assez pour former une éruption confluente dans tous les points. Cette confluence n'avait lieu à un certain degré que dans des endroits épars. Là les taches formaient des groupes de diverse étendue et irrégulièrement arrondis. Il serait impossible de dire à quelle époque précise de la maladie se montrait l'éruption, car tous les sujets la présentait au moment même de leur entrée à l'hôpital, et les renseignements qu'on pouvait obtenir d'eux étaient trop vagues pour qu'on pût leur accorder quelque confiance. Mais on peut dire qu'elle avait une longue durée, car chez les suiets qui succombérent elle dura jusqu'à la mort, et chez ceux qui guérirent, elle existait encore le vingt-cinquième et le trenteunième jour de la maladie. La couleur des taches variait du rouge foncé au rouge violet et livide; elles étaient toujours très distinctes. Elles ne faisaient point de saillie au dessus du niveau de la peau. Dans quatre cas, elles ne disparaissaient pas sous la pression, et dans les deux autres elles ne disparaissaient que très peu. Leur grandeur variait entre la grosseur d'une tête d'épingle et celle d'un petit pois; mais quel que fut leur volume, leurs caractères étaient toujours les mêmes, et bien différents. sans doute, de ce que présentent les taches roses lenticulaires de la fièvre typhoïde. Voyons donc si nous trouverons quelque différence, sous ce rapport, dans les cas que j'ai regardés comme appartenant à cette dernière affection.

2º Fière typhoide. — Chez quaire sujets on ne trouva pas detuches, et cependant trois d'entre eux furent examinés depuis le neuvième, dixième, ou vingt-deuxième jour de la maladie, jusqu'au seizième, dix-huitième et vingt-sixième jour. J'ai déjà fait observer que si l'absence de ce symptôme paraît étrange ici par sa fréquence, elle n'en constitue pas moins une différence très tranchée avec le typhus qui présentait

constamment des taches si bien caractérisées. Dans les trois cas où l'éruption fut notée, elle avait son siège exclusivement sur le ventre, et une fois même, elle était bornée au flanc droit. Le nombre des taches fut toujours très peu considérable car il ne dépassa pas sept à huit, ce qui est une preuve que, dans ce cas, la marche de l'éruption était la même que dans les cas ordinaires, c'est-à-dire que les taches se développaient et disparaissaient successivement. Chez un sujet elles existaient le neuvième jour de l'affection, époque de son entrée à l'hôpital; chez les deux autres, elles furent constatées pour les premières fois le douzième et le vingtième jour de l'affection, et, ces cas rentrent dans la règle générale. Leur couleur était rosée: dans un seul cas, il v en eut qui prirent une teinte légèrement violacée, mais à une époque où le malade entrait en convalescence, en sorte que chez lui, cette coloration annonçait très probablement une disparition prochaine, Elles faisaient une légère saillie au dessus du niveau de la neau et disparaissaient sous la pression. Leur grandeur variable n'égalait jamais celle des grosses taches du typhus.

De tout cela il suit que non seulement il existait une différence totale entre l'éruption du typhus et celle de la fière typhoide, mais aussi que dans cette dernière les taches étaient en tout semblables à celles que nous observons tous les jours en France, ou plutôt n'étaient autre chose que ces taches elles-mêmes. Les deux observations de typhus que j'ai citées plus haut contiennent une description de l'éruption à laquelle je renvoie le lecteur; il me suffira donc ici de présenter une observation de fièrre typhoïde qui fournira un exemple de celle qui est propre à cette affection en Angleterre comme ailleurs.

Ons. V. fièvre typholde chez une femme de 41 ans. Eruption caracteristique. — Une veuve âgée de 41 ans, couturière, fut apportée à Phopital le 21 férrier 1839. Elle a les cheveux châtains, la pean blanche, le système musculaire peu développé, gréle; elle n'a jamais cu de maladie grave. Elle a toujours demeurés l'andres; elle a soigné une sœur qu'on a reçue à l'hôpital comme atteinte de la fièrre. Bien portante le 14 février , elle dormit peu la nuit du 14 au 15. Le matin du 15., eéphalaligie douleurs aux membres , bourdonnements d'oreilles, appéit id iminué; elle travaillait avec peine. Frissons, tremblement le soir. N'apant point de selles les premiers jours, elle prit une poudre dont l'administration fut suivie de deux selles liquides. Elle grade le lit depuis le 18 au soir, et depuis la même époque, elle n'a riem mangé. Pas d'épistaxis. Agitée par des rèves, elle dort neu la nuit.

Etat actuel, le 22 fébrier. Face uniformément rouge, naturelle; décubius dorsal; mémoire exacte; réponses justes; céphalalgie mois forte qu'au début; étoudissements; pas de bourdonnements d'oreilles; oule fine; yeux sensibles à la lumière, mais ni rouges ni larmonants. Tranquillité la nuit, pas de délire; elle a dormi à neine.

Langue blanchatre, humide; soif, anorexie. Ventre peu développé, sonore, sensible à une pression forte; gargouillement; la rate ne paraît pas déborder les côtes. Une selle liquide depuis son entrée.

On voit sur le ventre quatre ou cinq taches roses, un peu clerées au dessus de la surface de la peau, disparaissant sous la pression. Pas de sudamina. Respiration un peu accélérée, facile; s'entend bien, sans ràle, des deux cotés de la poitrine. Pouls à 100, médiocrement fort; chaleur douce.

(On ordonne le fébrifuge ordinaire de l'hôpital, et deux gros d'finile de ricin. Le 23, on retranche l'huile de ricin, et on ajoute à chaque cuillerée du fébrifuge, douze gouttes de vin de colchique, gruau pour tisanc.)

25 férrier. Face pale; expression de stupeur. Elle a beaucomp parlé la muit; assoupissement; murmures quand on approche de son llt. On la réveille facilement, réponses justes; exercice de l'intelligence difficile. Pas de céphalaigie; yeux ni rouges ni larmoyants, once fine. Langue jaunaltre, séche au centre; ventre développés, once, sensible à une pression forte. Deux selles liquides. On voit sur le ventre, quatre ou cinq taches roses, lenticulaires id'autres taches plus petites groupées ensemble, disparaissant sous la pression, non élevèes au dessus de la surface de la peau, et des nuances entre celeux formes. Pouls à 110, peu développé, chaleur élevée, séchece.

1et mars. Délire violent.—Le 2 mars. Selles et urines involontaires.—Le 4 mars. Face peu animée, assoupissement. Elle ne répond pas aux questions. Yeux ni rouges ni larmoyants. Pouls à 104, peu développé. Décubitus à droite, presque sur le ventre. Selles et urines involontaires. Agitée la nuit, elle a beaucoup parlé. (On lui a donné deux onces d'eau de vie.)

Il est sans doute à regretter que cette observation n'ait pu être terminée, quelle qu'ait été l'issue de la maladie. Mais, telle qu'elle est, elle renferme des détails suffisants pour nous convaincre qu'il s'agissait dans ce cas d'une véritable fièvre typhoïde et non du typhus fever. La diarrhée, il est vrai, n'a point existé dès le premier jour, mais elle a paru dès qu'on a administré le premier médicament, et le mé-téorisme ainsi que la douleur du ventre, qui, presque aussitôt, sont venus se joindré à elle, on trouvé que le point de départ des symptômes avait été réellement dans l'abdomen, quoique la lésion qui s'y trouvait ne se soit pas tout d'abord manifesté par la diarrhée, fait qui, du reste, n'est pas très prac.

La céphalalgie lancinante qui a persisté si long temps, le trouble de la vue, les bourdonnements d'oreille, l'agitation, les rêves, sont autant de symptômes dont nous avons apprécié la valeur, et qui confirment encore ce qui vient d'être dit. Mais c'est sur les taches roses lenticulaires qu'il importe de s'arrêter. Elles étaient si bien caractérisées que l'auteur de. l'observation, qui avait cru d'abord devoir en faire la description, s'est borné ensuite à les désigner sous la dénomination précédente, leur nature lui paraissant mise tout à fait hors de doute. Il v avait, il est vrai, autour d'elles, de petits groupes ° d'une autre espèce de taches plus petites et peu saillantes. Mais celles-ci n'avaient point cette coloration violacée des taches typhiques, et, ce qui est encore plus important à noter. c'est qu'elles disparaissaient très bien sous la pression; ce qui n'avait pas lieu dans le typhus. Il serait donc inutile d'insister sur une différence diagnostique aussi frappante; et avoir Présenté les faits, c'est avoir assez fait relativement au suiet dont il est question.

S II. Etat de la face.

La face se montra tantôt pâle et tantôt rouge, dans les deux IIIe—vi. 12 ordres de faits dont je donne l'analyse, sans qu'on puisse trouver un rapport constant et certain entre ces deux états et quelque autresymptôme. Cependant on peut dire d'une manière générale que dans l'un et l'autre cas, la rougeur existait principalement aux époques oit il y avait un délire violent ou simplement une agitation marquée. Chez les sujets qui guérirent de la fièvre typhoïde, la face ne tarda pas à devenir naturelle, tandis que dans le typhus elle conserva, soit la pâleur conjointement avec la stupeur, soit la rougeur avec des traits plus ou moins animés, jusqu'à une époque plus avancée de la maladie. Cette dernière circonstance ne contribuait pas peu à donner un aspect moins formidable aux cas de fièvre typhoïde.

ARTICLE V. - Des symptômes fébriles proprement dits.

S 1er. Frissons, chaleur, sueurs.

4º Typhus. Les prissons eurent lieu au début dans tous les cas: dans un, il y eut même tremblement général. Ils précédérent la chaleur et puis alternèrent avec elle pendant un espace de temps qu'il n'est pas possible de déterminer; chez un sujet ils ne persistèrent que deux ou trois heures. La chaleur continue qui survint au bout de peu de temps persista pendant toute la durée de la maladie chez les sujets qui succombèrent; lexe les deux autres, elle persista à un assex baut degré jusqu'à l'époque où la convalescence fui franchement déclarée. Dans tous les cas, les suseurs furent nulles, et la peau fut plutôt remarquable par sa sécheresse.

2º Fièrer typhoïde. — Ce qui vient d'être dit de la chaleur et des frissons s'applique à très peu de chose près à la fière ve phoide; seulement un sûjet, au lieu d'avoir les frissons en même temps que les premiers symptômes, tels que la céphalalgie, l'inappétence, la faiblesse, ne les eut que douze heures après, et un autre, au lieu d'avoir la peau sèche pendant que la chaleur était élevée, présenta une tégère moîteur.

S II. Etat de la circulation.

L'accélération du pouls fut à très peu près la même dans les deux affections; sa fréquence varia pendant le fort de la fièvre entre quatre-vingt-dix et cent vingt-quatre pulsations; elle fut toutefois généralement plus rapprochée de ce dernier chiffre. Dans les deux affections aussi, les choses se passèrent de la même manière dans les diverses terminaisons de la maladie. Chez les quatre sujets qui moururent du tuphus, le pouls s'accéléra notablement dans les deux ou trois derniers jours : il nassa de cent huit, cent douze et cent seize pulsations à cent vingt, cent vingt-quatre, cent trente, cent quarante-quatre : il en fut de même chez le suiet, qui succomba à la fièvre tuphoïde : car dans les trois derniers jours le pouls, qui jusque là n'avait pas dépassé cent quatre pulsations, s'éleva graduellement, et donna les nombres cent vingt-quatre, cent trente-quatre, cent quarante-quatre. En même temps que le pouls s'accélérait ainsi, il devenait faible, misérable, difficile à compter. Chez ceux qui guérirent du typhus, dès que les premiers signes de la convalescence se montrèrent, le pouls diminua peu à peu de fréquence et prit en même temps un léger degré de développement.

Cet effet fut encore plus sensible dans la fièrre typhoide, surtout pour les progrès du développement du pouls. Il faut dire aussi que jamais, dans la fièrre typhoide, si ce n'est dans le cas terminé par la mort, et dans les derniers jours seulement, le pouls ne fut aussi faible que dans le typhos. Chez deux sujets même, il fut plein air plus fort de la maladie. La réguelarité du pouls fut constamment notée chez les sujets qui succombèrent comme chez ceux qui guérirent, soit dans le typhus, soit dans la fièrre typhoide.

On devait s'attendre à cette similitude à peu près parfaite des symptomes que jeviens d'indiquer, puisque ces symptomes appartiennent en propre à la fièvre, et que le principal point de ressemblance entre ces deux affections, c'est que dans toutes les deux il y a un mouvement fébrile considérable. Je serais arrivé au même résultat, si javais comparé à la fièvre typhoide toute autre maladie dans laquelle il y a beaucoup de fièvre; ce sont; en un mot, des symptômes communs qui ne sauraient éclairer sur la nature même de l'affection, et dont la présence n'ôte aucune valeur aux symptômes distinctifs et vraiment caractéristiques.

Art. VI. Respiration, râles, toux, crachats, sonorité de la poitrine.

4º Typhus. — La respiration fut accélérée chez cinq sujets, à cette accélération se joignit une gêne notable chez deux qui succombèrent. Cinq seulement purent être auscultés avec quelque soin, et deux offirient du râle sonore en arrière et en bas; dans un cas, le râle existait des deux côtés; dans l'autre, on ne put ausculter que le côté droit, la faiblesse du malade s'opposant à un plus long examen. La toux n'exista que chez deux sujets: elle fut légère, rare et sèche. La percussion ne fit reconnaître aucune matité dans aucua point du thorax, et cependant, ainsi qu'on le verra plus tard, il y avait dans un cas une hépatisation du poumon, mais c'est celui dans lequel la faiblesse extrême ne permit pas de se livrer à une exploration combète.

2º Fièvre typhoidé. — L'accelération de la respiration eut lieu dans cinq cas, mais elle ne fut accompagnée d'aucune gêne, si ce rèst chez le sujet qui succomba, et à une époque voisine de la mort, le râle trachéal existant déjà. Il y eut, dans deux cas, du râle sonore en arrière et des deux cotés, et dans un des deux, il fut mêlé d'un peu de râle crépitant. La toux eut lieu dans cinq cas, elle fut médiocre et non suivie de crachats, si ce n'est dans un cas où le malade en rejeta quelques uns qui étaient aérés et blanchâtres. La sonorité de la poitrine ne fut altérée dans aucun point, à aucune époque de la maladie.

Bien que nous ne trouvions pas ici de différences bien frappantes, cependant, il est bon de remarquer que cette toux qui s'est montrée si fréquemment dans la flèvre typhoide, qui même une fois a été accompagnée de crachats, et qui cependant ne coincidait avec aucune espèce de gêne de la respiration, était blien plus notable que dans, les cas de typhus. Et comme cet état des voies respiratiors à s'accorde parlatiement avec les résultats des recherches exactes faites sur l'affection typhoïde, il s'ensuit que nous y trouvons une preuve de plus en laveur de la différence que j'ai déjà signaide tant de fois.

Après avoir fait une exposition détaillée et raisonnée des symptômes, je vais passer à la description des lésions organiques trouvées après la mort.

(La fin au Numéro prochain.)

OBSERVATIONS POUR SERVIR A L'HISTOIRE DES RÉSECTIONS

Far L. MARCHESSAUX, interne à l'hôpital Saint-Louis, membre de la Société anatomique.

La question des résections des os dans leur continuité, récente encore par la date de son apparition dans l'histoire de la chirurgie, est d'une grande importance et méritera d'attirer long-temps encore l'attention des chirurgiens. En effet, s'il est d'is cas dans lesquels leurs avantages ou leur sinonvéniens sont bien constatés, il en est d'autres sur lesquels règne la plus grande incertitude, et pour qui, dans l'état actuel de la science, il serait impossible de formuler des indications. Ce sera donc à l'expérience de confirmer les prévisions du chirurgien dans ces circonstances, ou bien encore aux lésions si varlées qui atteignent les membres, de mettre, comme il est arrivé souvent, sur la trace des moyens à tenter par les hommes de l'art, et leur apprendre les conséquences probables de tel outel procédé. De ce genre sont les deux observations que nois consignons ici.

OBS. I. Plaie de la partie interne de l'avant-bras avec fracture et arrachement du tiers inférieur du cubitus, fracture du radius, plaie contuse de l'articulation du conde, fracture de l'humerus. Extérpation de l'extrémité fracturée du cubitus. Guérion.

Le 26 novembre 1838, le nommé Goix (Frédéric), voiturier, agé de 21 ans, eut sa blouse saiste par les dents d'une machine à engreages, destinée à tailler des moyens de voiture : entrainé ainsi, il eut le bras gauche engagé entre les dents de l'appareil, et l'on eut beaucoup de peine à le débarrasser. Transporté de suite de la Villette à l'hôpital St-Louis, il fut couché au no 53 de la saile St-Augustin (service de MM. Richerand et Jobert); on put alors constater les lésions suivantes.

Phie contuse des parties molles de l'épaule gauche, réacture de l'hunéres dans la partie moyenne de son corps, distension considérable de l'articulation du coude qui est également contuse à sa partie postérieure, fracture comminutire du radius à la portion moyenne, enfin plaie longue de six pouces environ, occupant tout le bord interne et antérieur de l'avant-bras; les parties molles sont divisées en plusieurs lambeaux irréguliers. Mais Pulfération la plus grare consiste en un véritable arrachement du cubitus, qui se trouve fracturé à l'union des deux tiers supérieurs avec le tiers inférieur, puis arraché et faisant issue au debors de la plaie par sa partie inférieure, vers laquelle il est entièrement séparé de ses arpartie inférieure, vers laquelle il est entièrement séparé de ses arpartie indérieure, vers laquelle il est entièrement séparé de ses arbitulations radiales et carpiennes; dans le point intermédiaire cette portion d'os ainsi brisée n'adhère plus à l'avant-bras que par quelques lambeaux de museles.

Ces désordres, comme on le voit, étaient tels que l'amputation paraissait devir être la dernière ressource; mais les contusions graves du tornde, la fracture de l'humérus, devaient provoquer des chances défavorables ou faire hésiter sur la convenance d'amputer le bras ou l'arant-bras. Ces considérations, la bonne constitution du malade, la disposition de la plaie qui était large et pouvait donner uel l'Uri essue au pus, l'absence d'hémorrhagie inquiétante, car l'écoulement sanguin abondant d'abord avait cessé peu à peu, firent peaser à M. Johert qu'il fullait au moins différer l'opération. Le fragment du cititus fur tertantés, les lambeaux rapprochés et maintenus par quelques bandelettes agglutinatives; le membre enveloppé d'un large cataplasme fut lagés eur un coussin horizontal, qui supportait un appareil de Scultet. (Saignée de trois palettes, potion calmante, etc.)

Le lendemain et les jours qui suivirent, il ne se manifesta aucun symptôme général alarmant, le gonflement, quoique assez considérable n'eut pas de conséquences lâcheuses par suite de l'espèce débridement que la plaie avait subi dans presque tous les sens. Pansement avec cataplasmes d'eau de guimauve et de mie de pain arrosés d'acetate de plomb.

Le 5 décembre, la suppuration est assez abondante. On applique autour dubras trois attelles que l'on fixe avec un bandage roulé, dans le but de maintenir la fracture de l'humérus. Gondiement assez considérable de la face dorsale de la main, douleurs lancinantes dans ce point; on y pratique une incision d'un pouce de longueur environ. Pansement comme à l'ordinaire.

26 décembre, la plaie diminue d'étendue, elle se rempit de bourgeons charnus, la suppuration est de bonne nature, la fracture de Plumérus commence às consolider, le malade croit remarquer que les parties auxquelles se distribue le nerf cubital sont beaucoup plus engourdies que les parties voisines; rien du reste ne serait plus probable qu'une dilacération dunerfoubital dans ette circonstance.

Janvier 1839. Il n'existe plus à l'avant-bras qu'une plaie peu profonde qui diminue tous les jours d'étendue; la main et les doigts sont rerenus à leur volume normal, les fragments du radius ne sont pas encore réunis; l'immérus est entièrement consolidé, la cicatrisation en est pormale, bien onue le cal soit un peu volumineux.

En février, la consolidation de la fracture du radiusest complète, la plaie du bord interne de l'avant-bras est cicatrisée, tout le membre reprend peu à peu sa forme primitive; on peut, à la partie supérieure de la cicatrice, sentir l'extrémité inférieure de la portionserée du cobitisé et lui fiire opérer de légers mouvements les plaies de l'épaule sont fermées, l'articulation huméro-scapulaire a recouvré toute sa mobilité, le malade commence à effectuer la flexion et l'extension de l'avant-bras sur le bras; mais la flexion it dépasse guère le tiers de son étendue ordinaire : quelques mouvements obscurs peuvent avoir lieu entre la main et l'avant bras.

Goix quita l'hôpital dans les premiers jours de mars. Tous les mouvements dumembre supérieur étalent rétablis l'absence de l'extrémité intréeure du cubius ne muit en rient à ceux de l'articulation du poignet, et sans aucum doute après quelque temps de convaléscence, cet homme se servira de son membre comme auparavant.

Ce malade a été présenté à l'Académie de médecine.

Le fait que nous venons de rapporter, fort remarquable

sous le point de vue de la multiplicité des lésions et de leur heureuse terminaison, l'est encore davantage si nous envisagons seulement la perte du tiers inférieur du cubitus. En effet, si nous trouvons dans l'histoire des résections quelques observations d'extirpation de l'extrémité carpienne des os de l'avant-bras. il n'y a pas encore, que je sache, d'observation détaillée d'amputation de la moitié inférieure du cubitus seul. Dans les deux cas attribués à M. Hublié de Provins et à M. Clemot de Bochefort (1), il y avait luxation de la main et issue des deux os au travers des téguments déchirés, Selon M. Malgaigne, on a encore réséqué l'extrémité inférieure du cubitus dans quelques cas de fractures du radius si fortes que le cubitus était luxé à travers les téguments. On a enlevé dans ces cas la portion de cubitus qui faisait issue. Ici, l'on avait affaire à un véritable arrachement du cubitus, mais avec fracture de ces os, le radius étant également fracturé. L'accident, par un hasard singulier, en mettant toutefois à part l'attrition du membre, avait agi presque de la même manière que le ferait un chirurgien pour se défaire de cette portion d'os : ainsi plaie longitudinale de la partie interne antérieure de l'avant-bras, rupture du ligament latéral, ou de l'apophyse styloïde où il s'insère, séparation de la tête du cubitus avec la cavité sigmoïde du radius, fracture du corps de l'os; en faisant abstraction des autres accidents qui compliquaient cette blessure, la cicatrisation a été assez rapide, et la terminaison fort heureuse, puisque les mouvements de flexion et d'extension, ainsi que les mouvements latéraux de l'articulation radio-carpienne ont été rétablis presque à l'état normal quatre mois après l'accident. Il est encore important de considérer dans cette circonstance, que la main a conservé sa position ordinaire relativement à l'axe de l'avant-bras, lequel, lorsque le membre est au repos, vient passer entre l'index et le médius ; ce qui explique comment, toujours à l'état de repos, la main incline légère-

⁽¹⁾ Velpeau. Médecine opératoire.

ment vers le bord cubital: on n'a donc pas observé depuis la guérison qu'il y ati inclinaison de la main vers l'os réséqué, ce que paraît cependant redouter M. Malgaigne (1). En effet ce chirurgien signale en ces termes la terminaison que nous indiquons ici: « Il faut prendre garde de conserver au cubitus la même longueur que la fracture laissera au radius, autrement on s'exposerait à voir la main s'incliner outre mesure du côté de l'os le plus court ». Nous le répétons, rien de semblable n'a lieu chez le malade qui nous occupe, bien que l'extrémité de l'os réséqué soit mobile à travers les tissus et fort éloignée du carpe.

OBS. II. Ecrasement des os du coude. Dilacération des parties molles, Extirpation du quart inférieur de l'humerus, de l'olécrâne du cubitus, et de la tête du radius. Guérison.-Le 15 mars 1839, vers onze heures du matin, on apporta à l'hôpital Saint-Louis le jeune Remy (Jean-Adolphe). Cet enfant, agé de 7 ans. marchant derrière un camion chargé d'une chaudière de machine à vapeur, voulut monter sur cette voiture, il fut renversé et son bras droit pris sous la chaudière. Le désordre de l'articulation huméro-antibrachiale était tel que les internes qui l'admirent le'firent transporter de suite à la salle d'opérations, et firent les préparatifs pour l'amputation pendant que l'on allait avertir M. Jobert qui n'avait pas encore quitté l'hôpital. Quelques moments après on put constater les lésions suivantes : Tout le pli du bras dans l'étendue de six pouces environ est converti en une vaste plaie contuse, déchirée en plusieurs lambeaux; les parties antérieure et externe de l'articulation sont ainsi entièrement brovées, et l'avant-bras n'est plus réuniau bras que par un lambeau interne large d'un pouce à peu près, renferment selon toute apparence l'artère humérale; les muscles sont en bouillie. Au fond de cette plaie on trouve l'extrémité inférieure de l'humérus formant à peu près le quart de la longueur totale de l'os ; la portion articulaire proprement dite est divisée en deux fragments encore réunis : celle qui correspond au fragment supérieur est entièrement séparée de celui-ci, qui est dirigé vers la partie externe et fait issue au dehors des parties molles. Ces deux fragments sont taillés fort obliquement en bec de flute et accompagnés de quatre ou cinq esquilles de moyenne grosseur plus ou moins adhérentes.

⁽¹⁾ Manuel de médecine opératoire, p. 239.

Derrière ces fragments on trouve l'olécrane séparé du cubitus à sa base, et adhérent encore en partie aux tissus qui formaient le tendon du triceps; enfin au côté externe la tête du radius séparée entre son col et la tubérosité bicépale est isolée au milieu des lambeaux. Au premier abord la vue d'une plaie si considérable devait faire penser qu'il n'y avait d'espoir de succès que dans l'amputation du membre; cependant M. Jobert, effravé de la mutilation qui menacait cet enfant, et encouragé du reste par le résultat qu'il venait d'obtenir sur le malade qui a fait le sujet de la première observation, résolut de faire au moins quelques tentatives pour retarder cette opération. La plaie fut lavée avec soin, on enleva les esquilles libres et la tête du radius : l'extrémité inférieure de l'humérus brisée , l'olécrane , quelques esquilles adhérentes, et des lambeaux de parties molles entièrement défigurés furent retranchés; on rendit plus nette, au moven de forts ciseaux, l'extrémité du fragment supérieur de l'humérus, deux ou trois ligatures furent appliquées, sur de petites artères, et l'on réunit la plaie en rapprochant les lambeaux qui étaient au nombre de trois principaux, l'un plus considérable, externe et à base postérieure, les deux autres antérieurs, appartenant l'un au bras. l'autre à l'avant-bras : on les maintient rapprochés au moven de trois épingles sur chacune desquelles on établit quelques anses de suture : trois bandelettes de diachylon aidèrent cette réunion. L'appareil, composé de charpie imbibée de décoction de racine de guimauve froide, fut contenu au moven des compresses de Scultet supportées par un coussin en gouttière.

16 mars. L'enfant a passé la nuit assez tranquillement, l'hémorrhagie n'a pas reparu, le gonsiement des parties n'est pas très considérable : on enlève deux épingles. Pansement comme la veille.

18. Tuméfaction du membre; toute la portion qui répond à la blessure présente le signes d'une vive réaction; le gondiennet se propagesurtout vers l'épaule, tandis que la partie déclive de l'avantbras et la main sont plus froids, légèrement œdématiés: insomnie, soif intense, pouls fréquent, développé, peau chaude. (Vingt sangsues au pourtour de la plaie; boissons émollientes. Même pansement.)

19. Amélioration dans les symptômes de la veille: le líquide ichoreux qui suititait de la plaie les jours précédents est remplacé par du pius encore mal lié; la tuméfaction qui tendait à se propager vers l'épôtle d'augmente pas. Mêmes moyens. Cataplasmés émollients.

Une fois la suppuration bien établie, la maladie marcha vers son terme sans présenter d'autres phénomènes, soit locaux, soit généraux, que ceux que l'on observe d'onlimaire dans les plaies graves ou après les grandes opérations, qui avancent vers une heureuse terminaison. Dans le courant du mois d'avril, le fond de la plaie est rempli de bourgeons charnus qui s'étendent peu à peu. Quelques fragments osseus, d'iminés des extrémités fractures et sutrout de l'embanérus, se détachent et sont remplacés par des bourgeons qui se confondent avec ceux des parties molles. L'état général de l'enfant, ble nqu'il soit un peu affaibli per la suppuration et un s'éjour si long-temps prolongé dans le lit, continue d'être satisfaisant; on le soutient par une bonne alimentation.

Mai. La plaie avait déjà senablement diminué d'étendue, et le malade pouvait déjà sans inconvénient faire opérer quelqués mouvements latéraux à son membre, lorsque entrèrent à Saint-Louis les blessés des 12 et 18 mai. L'état général qui compliqua les blessures de ces malades so priopage à quelques malades voisins. La plaie de Rémy devint blafarde, boursouffée, gristire; la suppuration fut remplacée par un suintement séreux abondant let pâle, manque d'appétit. Quelques jours de soins, des brachiluves aromatiques souvent réplétés, des pansements avec la décoction aromatique l'égrépment aiguisée au moyen d'âctool camphré, quelques cautérisations avec le crayon de nitrate d'argent, en firent justice et rétabilient les choses dans leur memier (dat.

Le 15 juin, la plaie est entièrement réunie : il ne reste plus qu'une surface peu étendue à cicatriser ; les mouvements de flexion et d'extension sont possibles dans l'articulation huméroantibrachiale; il est vrai qu'ils ne s'opèrent pas dans une aussi grande étendue qu'à l'état normal ; quelques mouvements vagues de latéralité peuvent avoir lieu dans le même point. Les mouvements du radius sur le cubitus ne peuvent avoir lieu, comme on le pense bien ; mais ils sont remplacés par un mouvement obscur de latéralité plus prononcé dans le sens de la pronation que dans celui de la supianation. Du reste, les mouvements de l'articulation de l'épaule suppléent beaucoup plus que l'on ne pourrait croire, à priori, à cet inconvénient. La forme générale du membre est presque normale, seulement il est un peu plus court que celui du côté sain. La sensibilité existe partout, excepté à la région dorsale du doigt auriculaire : obtuse dans ce point, elle l'est un peu moins vers la face palmaire de ce doigt; partout ailleurs elle est complète.

Le succès que nous venons de rapporter est pour le moins

aussi remarquable que le premier. L'accident, joint ensuite à l'aide du chirurgien, a produit une véritable résection de l'articulation du coude. Cette opération, quojque plus grave que celle pratiquée sur le cubitus, a pu être employée déjà un grand nombre de fois. Wainmann en donna la première idée, en réséquant la poulie de l'humérus pour une luxation du coude. Plus tard, elle a été plusieurs fois proposée ou pratiquée dans des cas de lésions par armes à feu ou pour des maladies chroniques de l'article; de sorte que, d'après M. Velpeau (1), on en connaît aujourd'hui près de trente observations. Parmi celles que nous avons parcourues, aucune n'avait été occasionnée par des lésions aussi complètes des trois extrémités osseuses composant l'articulation, et cependant la cicatrisation a été parfaite en trois mois tandis que de l'ayeu de la plupart des praticiens qui ont eu occasion d'y avoir recours, l'opération est longue, grave et fréqueniment suivie d'une suppuration abondante, et l'un des malades de M. Roux n'a guéri qu'au bout d'une année. La diminution de la sensibilité au doigt auriculaire seulement, annoncerait qu'il y a eu lésion partielle du nerf cubital vers son passage derrière le condyle de l'humérus : l'état de la plaje n'avait pas permis de le vérifier. L'on sait, du reste, que par les anciens procédés de résection de Park et Moreau, ce nerf était presque toujours sacrifié, et que les modifications adoptées par Dupuytren et plus tard par M. Velpeau ont surtout pour but de remédier à cet accident. lorsque cela est possible.

⁽¹⁾ Velpeau. Traité de médecine opératoire.

RECHERCHES SUR LA NATURE DE LA MATIÈRE TUBERCULEUSE;

Par C. BARON, interne des hôpitaux.

Les recherches que je livre anjourd'hui à la publicité remontent à l'année 1836. À cette époque encore, parmi les nombreuses théories publiées dans des ouvrages fort recommandables, je ne pouvais être fixé sur la nature du tubercule. Le hasard seul fixa mon attention sur ce sujet si important: un fait s'offrit à moi; il me parut riche des plus grandes conséquences, et, dès ce moment, je me livrai avec zèle à un travail de pure observation auquel ne présidèrent jamais des idées préconçues, et dont, par cela même, les résultats seront plus dignes de foi. Je vais développer les faits dans l'ordre fortuit de leur succession, et indiquer les réflexions qu'ils m'ont suggérées : de cette manière, il sera facile d'apprécier leur accord et leur enchainement. Voici la relation du fait fundamental

Oss. I. Un homme âgé de 63 ans, chanteur ambulant, entra à PHôtel-Dieu, dans le service de MM. Jadioux et Pièdagnel, le 6 septembre 1836, et y succomba quinze jours après, ayant présenté les symptômes d'une maladic chronique du foie.

L'autopsie, faite 28 heures après la mort, donna le résultat suivant: Teinte jaune foncée de la peau. Il y a peu de raideur cadavérique. Le crane n'est pas ouvert.

Les cartiliges des côtes sont ossifiés. Le courest généralement un peu flasque; sa surface interne est jaunâtre; ses différentes cavités, surtout celles du côté droit, contiennent une grande quantité, de sang coagulé: plusieurs caillots sont d'un rouge noir, gélatini-formes; d'autres sont plus fermes, fibrieux et jaunâtres.

La cavité de la plèvre gauche est presque complètement annihife, par des adhérences. Le poumon de ce coté, d'un gris brun à l'extérieur, autant que les couches pseudo-membraneuses qui le revêtent « le laissentaperceroir, est à l'intérieur d'un rouge brun pouppet. Les parois des vaisseaux qui le parcourent se détachent sur cette couleur, générale par une teinte ictérique. Quelques adhérences cellulofibreuses traversent la cavité de la plèvre droite; le poumon droit, d'un gris foncé à l'extérieur, est, à l'intérieur, d'un gris rougealtre. La teinte jaune des parois vasculaires tranche, comme de l'autre côté, sur la coloration générale de l'organe. Dans ce poumon, et plus particulièrement dans la moitié inférieure, es trouvent sept à huit kystes remplis de matière tuberculeuse, d'un jaune de safran et de la grosseur de petites ayelines.

"La cavité abdominale contient environ trois litres de sérosité, d'un jaune foncé, un peu trouble. Le grand épiploon, le mésocolon transverse et la plupart des petits prolongements flottants du péritoine offrent une teinte d'un gris noirâtre, que l'on croirait, au premier abord, due à de la mélanose. Le péritoine est généralement d'un gris un peu terne. La surface interne de l'estomac est recouverte d'un muous srisàtre : cet orence a veu de canacité.

Le foie est plus volumineux d'un tiers qu'il n'est ordinairement : il est adhérent au diaphragme par la moitié postérieure de sa face supérieure. L'accroissement de volume qu'il présente est du surtout à l'augmentation d'épaisseur. Il semble dur et compacte et il est évidemment plus pesant; ses différentes saillies et dépressions extérieures naturelles sont un peu moins distinctes que d'ordinaire; les saillies sont généralement un peu globuleuses; la teinte extérieure est d'un vert foncé. La surface est rendue inégale par une infinité de mamelons arrondis, du diamètre d'une à trois lignes et de coloration différente; on en voit de verts comme le reste de l'organe, de verts plus bruns, de rouges noirâtres, de jaunes rougeâtres, et enfin, de jaunes entourés d'un cercle rouge. Les plus larges de ces mamelons sont aplatis. On remarque encore à la surface du foie des taches jaunes. soit uniformes et irrégulières, soit évidemment formées par la juxtàposition de petits points launes un peu plus larges que des têtes d'épingle. A travers la couche péritonéale qui recouvre le foie, on aperçoit des arborisations vasculaires rouges, très fines, assez nombreuses.

Si l'on incise les mamelons dont je viens de parler, on voit qu'ils sont dus au soulevement de la éreuse et de la tunique céllulo-fibreuse du foie par des amss d'une matière offrant différents aspects. Elle est d'uin noir rougektré, absolument semblable à du sang cosquilé, d'un ogge boute, encor esmblable à du sang cosquilé, d'un gist noir, analogue à du sang cosquilé, mais friable; enfin d'un jaune serin, irsté risible et grumeleux comme du tubercule. Ces différences dans la coloration de la maière déposée expliquent les différences raintes des mamelois et des teshes visibles à l'extérieur que nous

avons signalées ci-dessus. Les formes variées que je viens de décrire ne sont pas partout isolées : beaucoup de grumeaux, au contraire . sont constitués par la réunion de plusieurs de ces matières, souvent disposées par couches concentriques. Ainsi une coque membraniforme, d'un rouge noiratre, évidemment due à la coagulation du sang, recouvre une couche noirâtre, plus épaisse, de même nature : une troisième couche plus centrale est d'un gris rose, un peu friable : le noyau central est jaune, friable; quelques grumeaux sont entièrement jaunes et friables et plusieurs de ceux-ci revêtus, comme les précédents, d'une coque membraniforme noiratre, formée par du sang coagulé. Ces grumeaux, en général arrondis, du volume d'une grosse tête d'épingle à une grosse noisette, sont contenus dans des cavités dont les parois sont tapissées par une membrane lisse, tout à fait semblable à la membrane interne des veines. Les parois de ces cavités offrent une ou plusieurs ouvertures dans lesquelles se prolongent évidemment la membrane qui tapisse les cavités et la matière qu'elles contiennent.

La section du foie montre un infinité de points jaunes, dont quelques uns sont entourés d'une auréole rouge. Le tissu du foie qui les sépare est dense, serré, d'un vert foncé. Les points jaunes sont dus à l'amas d'une matière tout à fait semblable à celle dont i'ai parlé plus baut. Elle forme des grumeaux d'une à cinq lignes de diamètre, contenus dans des cavités semblables à celles précédemment décrites, tapissées, comme celle-ci, par une membrane semblable à la membrane interne des veines, à laquelle la matière grumeleuse n'est pas adhérente, percées aussi d'une ouverture à contour lisse, arrondie ou ovalaire, dans laquelle s'enfonce la membrane qui en forme aussi le contour et la matière jaune. Tout le contenu de ces cavités n'est pas jaune. Il en est qui renferment une matière d'un gris fauve, friable, grumeleuse; d'autres, une matière d'un rouge grisatre ou d'un rouge noiratre, aussi friable, ou noiratre et gélatiniforme : degrés de la coagulation plus ou moins avancée du sang:

Si Yon suit les petits protongements partant des cavités avec lesquelles ils communiquent par l'intermédiaire des ouvertures qué j'ài indiquées, on parvient dans des canaux vasculaires qui leur font suite, et qui, successivement croissants, convergent aux grandes divisions de la veine porte dont ils sont évidement la continuation. Ainsi, la gradation se trouve établie sans interruption : d'abord, de petites cavités arrondies; puis, de petits canaux presque filiformes, augmentant graduellement de diamètre et aboutissant à des çanaux 192 TUBERCULES.

de plus en plus larges qui enfin se rendent dans les deux grandes divisions de la veine porte. Ges ramifications vasculaires, depuis les extrémités iusqu'aux deux branches principales de la veine porte, sont remplies par une matière qui offre successivement toutes les formes de coagulation déjà signalées. Aux extrémités se trouve la matière jaune, grumeleuse, friable, comme formée de petits grains. tout à fait semblable à du tubercule. Cette matière jaune devient de moins en moins friable, prend unc teinte un peu rose, puis jaune rougeatre, puis fauve, puis rougeatre, puis rouge-brun, Bientôt elle perd son aspect grumeleux, ne paraît plus formée de petits grains juxtà-posés; elle constitue une sorte de masse amorphe, molle, gélatiniforme. Ces changements graduels de consistance suivent les changements de coloration. Dans les ramifications gauches de la veine porte, la coagulation du sang, c'est à dire l'aspect noirâtre, rougeatre, gélatiniforme, est suivi plus loin que de côté droit. Le sinus de la veine-porte est rempli par un gros caillot de sang, formant une masse molle, un peu grumcleuse, d'un gris fauve, par places, en grande partie d'un gris rouge, rougeatre, et, par points, noiratre. La teinte la plus claire se trouve en général au centre. Ce caillot se continue à droite et à gauche, sans interruption, avec les caillots contenus dans les autres ramifications et dont i'ai indiqué les structures variées. Il se continue aussi dans le canal veineux et dans la veine ombilicale, tous deux très dilatés, cette dernière, jusqu'au niveau du bord antérieur du foie où clle commence à être oblitérée. Dans ces deux vaisseaux, le caillot est rougeatre, ou fauve. ou noirâtre, un peu plus see que dans les autres branches, formé, en apparence, de couches stratifiées, et non de grains juxtà-posés. Le caillot du sinus de la veine porte se continue aussi dans le tronc de cette veine qu'il dilate un peu et auquel il donne une forme ronde; il devient, dans cette veine, de plus en plus sec, perd tout à fait l'apparence grumeleuse ou amorphe pour prendre une structure de couches concentriques, se reconvrant les unes les autres, dont les plus centrales sont d'un jaune clair, les autres, d'un jaune fauve ; d'antres plus excentriques, d'un gris rouge, d'un rouge brun, puis enfin d'un rouge noiratre, non uniforme. Cette dernière couche entoure le caillot d'une coque membraniforme, lisse, très légèrement adhérente à la paroi. A deux lignes du niveau de la division de la veine-porte en mésentérique supérieure et en splénique, le eaillot cesse brusquement en formant une sorte de tête de bouchon un peu arrondie. A cette terminaison, se remarquent les gradations de coagulation que i'ai énoncées : Une coque membraniforme

de sang d'un rouge noir est doublée à l'intérieur par des conches rougeatres, puis fauves et enfin, au centre, jaunes. Ces dernières ne commencent qu'à cinq lignes de l'extrémité du caillot. La sécheresse de la substance contenue dans les ramifications de la veine porte n'est pas la même dans les différents points : Dans le trone, le sang coagulé est see; il est assez humide dans la veine ombilicale, dans le canal veineux, dans le sinus de la veine porte et dans la division ! gauche dans laquelle il s'étend assez loin, en conservant l'aspect gélatiniforme. Dans la division droite de la veine-porte, il devient d'autant plus sec qu'il est plus excentrique, plus jaune et plus grumeleux; de sorte que les masses jaunes tuberculeuses sont plus sèches que les masses fauves qui le sont plus que les parties roses, lesquelles sont plus sèches que les brunes; enfin ec sont le brunes et les rouges noirâtres qui sont les plus humides. Lorsque dans un même point, il y a plusieurs sortes de ces dégradations successives, concentriques, dans plusieurs des petites eavités extrémes par exemple et dans le trone de la veine-porte, ce sont les couches les plus centrales et les plus jaunes qui sont les plus sèches. Les parois de toutes les ramifications de la veine-porte et des cavit's que l'appellerai excentriques sont parfaitement saines : leur surface interne est lisse et grisatre; la matière contenue s'en détache assez facilement, surtout aux endroits où elle est humide, grumeleuse ou amorphe; aussi, lorsque l'on comprime une partie du foie, cette matière est exprimée de tous les points des surfaces de section de l'organe.

Les yeines mécentérique supérieure, et splénique ne sont ni dilatées, ni resserrées. Elles sont saines et ne contiennent pas de sang dans toute la partie de leur trajet qui corressiond au panneéas. Les ramifications de l'arrêtre hépatique sont saines et perméables, mais en général petites et un peu comprinées. Elles paraissent peu à côté des framifications de la veine porte qui par leur voltime, attient toute l'attention. J'en dirai autant des ramifications des ordants biliaires qui sont petites ; pales, paraissent contenir peu ou point de bilie et ne peuvent, à raison de leur ténutés, für essirés bien Join-Lecand cystique est perméable, mais petit. La vésicul capatité, petit, conient une très petite quantité de bile d'un vert fonce. Les venes hépatiques ne présentent rien de rémarquable, Uu peu desang, noiritre, coaggié, sectroure dans quedques unes

En résumé, symptomes d'une affection chronique du foie, tubercules pulmonaires, concrétions sanguines, et urbercules dans les ramifications de la veine porte.

Réflexions. J'ai pris soin de tracer si minutieusement toutes les altérations du foie, qu'il suffira de renvoyer à leur description pour appuver une conclusion qui me paraît toute naturelle, savoir que, dans ce cas, la matière tuberculeuse fut le produit d'une altération du caillot déposé- dans les ramifications de la veine-porte. La gradation insensible de consistance. de sécheresse, de teinte, de forme, est partout suivie : aucune interruption ne se trouve dans les masses hémato-tuberculeuses, non plus que dans les canaux qui les renferment. La même gradation de texture est encore retrouvée, en examinant les différentes couches du caillot contenu dans le tronc de la veineporte. J'ai assez longuement énuméré tous les changements graduels des concrétions sanguines, nour qu'il soit inutile d'y revenir. Ils prouvent incontestablement la vérité de la proposition que ie viens de formuler. Il en est de même des masses dont l'organe est parsemé, soit près de sa superficie, soit en différents points de son épaisseur; on y retrouve des changements graduels semblables, soit dans différents kystes, soit dans un même kyste, depuis le caillot de sang parfaitement caractérisé, insqu'à la matière tuberculeuse aussi parfaitement réconnaissable.

D'après la description détaillée que l'ai donnée de la matière tuberculeuse du foie, je pense que personne ne doutera de sa nature. Elle était semblable à ce qu'elle était dans le poumon, ictérique comme dans ce dernier organe, grumeleuse; friable, comme elle l'est presque toujours. La coîncidence des tubercules pulmonaires tend encore à prouver l'analogie de l'altération du foie. D'ailleurs, les tubercules ne sont pas ordinairement difficiles à reconnaître et, dans ce cas, la simple inspection suffisait pour en démontre la nature. Plusieurs personnes dont on ne saurait récuser les connaissances en pareille matière, entre autres MM. Bérard jeune et Piédagnel, à l'examen desqueis les plèces pathologiques furent soumises, n'hésitèren pas un instant à se prononcer pour l'existence des urbercules. Si l'analyse chimique eut pu être de quelque utilité, je l'aurais' appelée à mon alde; mais on suit trop que malheureusement encore la chimie est impuissante à résoudre des questions de cette nature.

La coagulation commence dans les extrémités vasculaires, puis se continue vers le tronc : d'après le sens suivi par le sang dans son cours, cet ordre seul neut être admis. La coagulation était donc d'autant plus ancienne qu'elle existait dans les ramifications plus excentriques. De même, on retrouvait la transformation tuberculeuse d'autant plus complète, qu'on l'examinait dans des ramifications plus éloignées du tronc. Il faut en conclure que le progrès de cette transformation s'est . fait dans le même sens que celui de la coagulation; qu'elle s'est opérée dans les petites ramifications, avant de s'opérer dans les grandes; qu'elle a commencé dans les points où les concrétions étaient plus anciennes. Cet ordre se concoit . un certain temps devant être nécessaire à l'accomplissement de cette transformation. Une autre condition a peut-être aussi favorisé le développement des tubercules dans les petites branches, je veux dire l'exiguité de l'espace de la concrétion en ces points : il n'est pas impossible que la transformation tuberculeuse s'opère plus facilement dans une petite concrétion que dans une masse sanguine considérable. On verra par la suite que cette assertion qui n'est ici qu'une conjecture, s'approche bien près de la réalité.

D'après la disposition des kystes qui contiennent la maière tuberculouse, il me semble très probable que ces petites ca-vités enkystées sont des dilatations des radicules de la veline-porte, dilatations qui , sans doute, aurront été consécutives à la coagulation du sang et à la transformation tuberculeuse dont elles paraissent avoir été la conséquence. Quant à l'état des autres parties constituantes du foie, nous avons fait remarquer qu'elles présentaient un tissu dense et serré. Il est lacile de concévoir le mécanisme de leur compression ; le dépôt des concrétions sanguines, l'augmentation de voluma de ces courretions, à mestre que leur transformation devenits plus complète, étaient, les agents de cette compression.

L'observation d'un fait aussi curieux que celui que l'on vient de lire me porta à pousser plus loin les investigations. J'examinai désormais avec une attention minutieuse les tubercules et leurs rapports avec les organes qui les recélent, et l'on sait que les occasions d'examen ne manquent guère. Ces altérations, dont la fréquence et surtout l'obscure origine m'avaient pour ainsi dire rebuté jusqu'alors, devinrent pour moi l'objet d'une étude spéciale. Je ne tardai pas à m'apercevoir que les détails qui, d'abord, ne fixaient pas mon attention, offraient pourtant des donnés bien utiles qui me conduisirent facilement et promptement à des considérations générales. En effet, tous les résultats partiels étaient à peu près identiques. Une disposition semblable se rencontrait chez tous les sujets qui servirent à mes recherches. Comment, après cela, ne pas généraliser et conclure?

Je crois devoir épargner au lecteur des répétitions fastidieuses, et ne lui offrirai que sept ou huit tableaux pris au milieu des nombreuses observations sur lesquelles j'ai établi ce travail; ce petit nombre de descriptions suffira, je pense, soit pour conduire au résultat général, soit pour prouver l'analogie entre les différents cas particuliers. D'ailleurs, il sera facile de vérifier mes descriptions : L'œil nu et la loupe m'ont suffi. J'ai essavé de me servir du microscope, mais le défaut de transparence ou la transparence imparfaite des tranches d'organe qu'il me fallait soumettre à l'inspection me rendirent l'emploi de cet instrument très difficile. Je dois dire. d'ailleurs, que l'œil seul me suffisait dans la plupart des cas. que la loupe servait seulement à rendre un peu plus distincts les objets percus sans son secours : ce qui prouve que je vais parler d'altérations non imperceptibles ou infiniment petites. mais visibles et faciles à reconnaître.

Obs. II. Le nominé Huffsmicht entra à la salle Sainte-Martine, le 15 octobre 1836. Il présentait tous les signes rationnels de la phinisie et, commesymptôme local, du pargouillement dans le côté droit. Le 18 octobre, il succomba, et son autopsie démontra ce qui suit: Description des poumons, 24 heures après la mort. — Du côté gauche, la cavité de la plèrre contient deux ou uvois onces de sérosité; quelques adhéreuces la traversent en arrière. Le feuillet pulmonaire parait épaissi. La partie supérieure du lobe inférieur de ce lobe est criblée de tubercules disséminés, les uns crus, les autres amollis et formant déjà de petites cavités. Le lobe supérieur est sain à son sommet, rempli de tubercules disséminés. Le loude supérieur est sain à son sommet, rempli de tubercules semblables à ceux du lobe inférieur, dans ses trois quarts inférieurs. La plèrre droite présente de très nombreuses adhérences, seulement dans le voisinage du sommet. Tont le poumon de ce côté est farci de tubercules, les uns crus, les autres plus ou moins ramollis, plusieurs de ces derniers forment de petites cavernes. Une de ces cavernes, un peu plus grande que les autres, occupe les sommet du poumon.

L'inspection attentive des portions de poumons remplies de tubercules démontre ce qui suit : Un grand nombré de points rouges, de forme à peu près arrondie, d'une demi-ligne à une ligne et demie de diamètre. Il est facile de voir que presque tous ces points ronges sont juxtà-posés à des radicules de veines pulmonaires et à de petites stries noires. Ces points rouges ne semblent différer du tissu qui les environne que par leur couleur. D'autres points, semblables aux précédents sous presque tous les rapports, tranchent sur le tissu environnant, non seulement par leur couleur rouge, mais aussi par un peu de dureté, de résistance à la pression, par une sorte de circonscription, de séparation du tissu environnant dans lequel les premiers semblent plutôt infiltrés. Quelques uns adhèrent très intimement à la surface extérieure de radicules veineuses. Comme les précédents, plusieurs sont avoisinés, par quelques petites stries d'un noir bleu, arborisées. D'autres, encore un peu plus consistants que ceux que le viens de décrire, présentent un ou deux points blanchâtres dans leur centre ; ceux-ci sont dejà en général d'un diamètre un peu supérieur aux autres et se détachent un peu plus facilement du tissu qui les entoure. Dans d'autres, les points blancs augmentent de volume, aux dépens de la portion rouge qui se trouve restreinte à la circonférence, formant une sorte d'enveloppe plus molle aux points blancs qui sont beaucoup plus durs. Il est de ces petits . tubercules dans lesquels la partie rouge excentrique a au moins un tiers de ligne d'épaisseur et d'autres où seulement elle forme à la section une trace linéaire à peine perceptible. Entre ces deux extrêmes, on rencontre beaucoup d'intermédiaires. Les derniers semblent un peu plus gros que les premiers. La partie blanche est dure

et plus ou moins prépondérante, relativement à la partie rouge. Cette dernière est intermédiaire à la portion blanche centrale et au tissu environnant auquel elle est un peu adhérente. La partie blanche et la partie rouge adhèrent en général assez l'une à l'autre : cependant, dans quelques tubercules , elles se séparent assez facilement. D'autres tubercules ne sont pas revêtus d'une enveloppe rouge entière. Il en est un grand nombre dans lesquels le pourtour présente seulement des points rouges, cà et là disséminés et plus ou moins nombreux, qui semblent être des portions d'enveloppe. Enfin, il en est qui n'offrent plus de points rouges et qui sont entièrement blancs : ceux-ci semblent déposés au milieu du tissu pulmonaire sur lequel ils tranctient par leur blancheur et leur dureté; plusieurs semblent entourés d'un kyste mince, plus adhérent au tissu pulmonaire environnant qu'au tubercule qu'il contient et qui s'en sépare assez facilement. La plupart de ceux dont on peut saisir ainsi le kyste à l'œil nu offrent déià un volume plus considérable, deux à trois lignes de diamètre par exemple. La plupart des plus volumineux ne sont pas durs, homogènes, mais délà moins consistants, comme légèrement grumeleux. Cette dernière disposition apparait bien plus encore dans d'antres, constitués évidemment par de petits grumeaux juxtà-posés. La coloration de ces derniers n'est plus d'un blanc bleuatre ou nacré, mais un peù grisatre ou jaunatre, D'autres, enfin, plus mous et plus grumeleux encore, sont grisatres ou d'un gris jaunatre. Enfin, il en est, et ceux-ci forment déjà de petites cavernes entourées d'un kyste analogue à ceux dont l'at parlé, mais plus épais et plus visible, il en est, dis-ie, qui sont transformés en grumeaux nombreux et en un liquide épais, puriforme, rougeatre, et dont plusieurs forment un véritable putrilage d'un gris rougeatre. Ces cavernes offrent toutes les dimensions, depuis le diamètre d'un pois, jusqu'à la capacité d'une coquille de noix : une seule, au sommet du poumon droit, a cette dernière dimension. Parmi les petits tubercules, soit encore formes de points blancs et rouges, soit tout à fait blancs et encore durs, il en est qui sont groupés, et chacuns d'eux sont adhérents à l'extrémité d'une petite strie filiforme d'un noir bleuatre. Plusieurs de ces petits filaments blenatres vont se réunir à un autre plus gros constituant le tronc qui lui même va, par son autre extrémité, aboutir à une veine pulmonaire. Vu la ténuité de l'objet, je ne puis acquérir la certitude que les stries filiformes soient des vaisseaux, mais elles en ont toute l'apparence. L'ensemble de chacun de ces petits systèmes forme une sorte de grappe à l'extrémité des ramuscules de laquelle sont de petits grains tuberculeux.

Dans la description qui précède, les mots veines pulmonaires

Dans la description qui précède, les mots reines pulmonaires signifient veines du poumon; je n'ai pu voir si j'avais affaire à des veines bronchiques ou à des veines pulmonaires proprement dites; je sais seulement que c'étaient des veines.

Réflexions. - Revenons sur les résultats de l'inspection minutieuse des poumons et suivons de nouveau la gradation qui existe entre les différentes altérations. D'abord, des points rouges disséminés dans le tissu pulmonaire: puis, d'autres points plus nettement tranchés, un peu plus durs, plus distincts du parenchyme environnant, encore rouges; d'autres, encore plus consistants, offrent quelques parties blanchâtres, principalement au centre. Ces derniers, déjà un peu plus gros que les précédents, se détachent plus facilement du tissu qui les entoure. Puis, dans d'autres, la partie blanche centrale, plus consistante, grossit de plus en plus aux dépens de la partie excentrique rouge qui diminue d'autant et qui offre d'autant moins d'épaisseur que les tubercules sont plus gros. Ensuite. on en trouve autour desquels l'enveloppe rouge n'apparait plus que par quelques points isolés; puis, enfin, elle disparait tout à fait, et les tubercules restent seuls, comme déposés au milieu du tissu pulmonaire. Leur consistance était d'abord ferme, mais à mesure qu'ils grossissent ils deviennent plus ou moins grumeleux. Cet état grumeleux se développe de plus en plus. Le tubercule, après avoir été rouge, est ensuite d'un blanc nacré ou d'un blanc bleuâtre : c'est alors qu'on l'appelle granulation grise demi-transparente. Puis, il devient d'un gris opaque, d'un gris jaunâtre, puis jaunâtre. A cette époque, le ramollissement augmente de plus en plus, et le tubercule se convertit en putrilage.

Cette répétition était nécessaire pour mettre de nouveau sous les yeux du lecteur tous les degrés de transformation que nous avons pu saisir dans la description précédente. De quelle nature sont les points rouges qui semblent d'abord comme infiltrés dans le tissu pulmonaire? Il est difficile de concevoir qu'ils soient autres que des gouttelettes de sang qui se déposent dans les mailles de ce tissu et qui subissent ensuitetoutes les différentes transformations que j'ai indiquées. Rien d'étonnant à ce que le sang blanchisse en se coagulant : l'observation journalière des caillots que l'on trouve dans le cœur et dans les vaisseaux prouve suffisamment la réalité de ce fait. On doit comprendre aussi, d'après l'observation journalière, que le centre du petit caillot blanchisse avant le pourtour, et que la partie rouge et molle excentrique semble diminuer à mesure que la partie dure et blanche centrale occupe plus de place. La portion rouge est bientôt réduite à l'épaisseur de minces filaments. Ne voit-on pas sans cesse pareille texture du caillot dans les veines? Ne l'a-t-on pas vue dans la veineporte même, chez le sujet de la première observation? Que l'on ne s'étonne pas que l'enveloppe rouge et la portion blanche centrale soient dans ce cas peu adhérentes l'une à l'autre, et que la première adhère plus au tissu qui les environne qu'à la partie blanche : pareille disposition s'observe très fréquemment dans les caillots veineux.

Dans le cas précédent, il ne m'a pas semblé que le ramollissement ett commence plutôt par le centre des tubercules, succession ordinaire selon l'opinion la plus générale, que par tout autre point. Un liquide paraît disjoindre les particules tuberculeuses et plusieurs petits grumeaux apparaissent là où l'on ne voyait auparavant qu'une masse unique. Rien d'extraordinâire à ce que le tubercule s'accroisse, alors que ses différentes molécules sont écartées par un liquide qui entre, pour ainsi dire, dans ac composition.

Avant que le kyste n'apparaisse, ¿ les petits grains tuberculeux ont avec les organies voisins des rapports dont l'étude est d'une immens importance et qui me semblent donner la clef du phénomène. La description minutieuse qui précède démoutre, à n'en pas doitter, que les grains tuberculeux, dans le principe, sont comme appendus à l'extrémité de petites véinules qu'ils bouchent, de sorte qu'une petite veine, ses ramuscules et les grains qui adhèrent à leur extrémité forment un système de grappe. Lorsque je vis cette disposition, elle me frappa par la ressemblance avec celle que l'on remarque dans la plupart des apoplexies cérébrales, quand, après avoir enlevé par lixiviation les caillots qui remplissent les foyers, on aperçoit sur l'un des points ou sur plusieurs points des parois de ces foyers de petits vaisseaux se réûnissant à d'autres plus gros et dont les extrémités rompues sont bouchées par un petit caillot.

Nous trouvons dans la description précédente les petits vaisseaux indiqués sous le nom de stries noirdres. Ces petites stries pourraient être regardées comme des stries de matière noire qui existent à l'état ordinaire dans les poumôns. Mais ceta n'empéche pas qu'elles ne soient vasculàires, comme j'espère le prouver plus tard. Pour nous borner actuellement au sujet qui nous occupe spécialement, je dirai que les stries noirtures, fillôrmes à l'extremité desquelles adhéraient les grains tuberculeux étaient certainement des vaisseaux; que leur disposition arborisée, leur continuation avec des vaisseaux évidents, leur traique, tect, le prouvent. Dans les descriptions qui voit suivre, d'ailleurs, la nature de ces stries deviendra, je pense, plus évidente encore et le rapport des tubercules avec les extrémités vasculaires será indubitable.

Jusqu'à présent nous avons vu que les petits, vaisseaux dont nous venons de parler n'áboutissitient, aux tubercules que lorsqu'ils avaient encore peu de volume, mais que, plus tard, cette disposition disparaissait. C'est que le kyste qui se forme isole les tubercules des tissus organiques qu'i les retourent; l'observation suivante va nous le prouver.

Oss, III. Devillette, agé de 91 ans, maçon. Ce jeune houme a vait quielquietis craefe de sanç; mais du reste il étuit d'unessez bonne santé. Il est pris d'une pleurisée ajud, et bleuris d'une preume-bydrothorux. Arricé #Hotel-Dieu; sille Sainte-Marjine, êtrice de 1901. Jaidjoux et Pfédagnd, II y succombe Bientia aux progrès de

la dernière affection. (Je donnerai ailleurs la relation plus détaillée de la maladie et des lésions intéressantes que l'autopsie nous découvrit; occupons-nous seulement des tuhercules.)

Dans le poumon droit dont la surface est emphysémateuse et qui est rosée dans toute son étendue, si ce n'est en arrière, où une teinte rougeatre atteste le décublus prolongé, on rencontre deux petites excavations tuberculeuses enkystées, chacune d'une capacité propre à loger une cerise. L'inspection attentive de ces petites cavités à l'œil nu et à la loupe démontre ce qui suit:

La cavité n'est pas anfractueuse. Les parois sont formées par une membrane évidente, assez lisse à l'intérieur ; elle n'apparait tontefois que lorsque l'on a enlevé une couche jaunatre, un peu molle, et qui semble formée par du tubercule à demi concret. Une matière semblable un peu plus molle par places, en grumeaux, dans d'autres, un peu plus concrète et plus analogue à du sang coagulé, jaunaire, friable, non pas en grumeaux, mais en petites couches assez épaisses et étroites, existe à l'intérieur. Quelques petits pertuis se voient en quelques points des parois des cavités. On dirait des orifices de petites bronches. Autour des parois, le tissu pulmonaire adherant à la surface externe du kyste parait tout à fuit sain et présente la même couleur que le reste de l'organe. Plusieurs filaments blancs, peu apparents, dont les uns semblent présenter de petits renflements, de distance en distance, viennent aboutir aux parois du kyste, où on les perd tout à fait. Ces filaments semblent d'abord être des vaisseaux lymphatiques', mais il en est plusieurs que l'on voit évidemment, par leur autre extrémité, aboutir à des vaisseaux sanguins d'un plus grand diamètre et paraissant être des veines. Plusieurs aussi offrent sur leur trajet de petits points rouges, presque imperceptibles à l'œil et que la loupe démontre être dus à de petites ouvertures faites au vaisseau et laissant apercevoir le sang contenu à l'intérieur. Ces ouvertures paraissent récentes : elles ont sans doute été produites par le tiraillement qui a accompagné la section de cette partie de l'organe. Un de ces petits vaisseaux vient aboutir à une petite masse tuberculeuse superposée aux excavations précédemment décrites, entièrement formée de matière concrète analogue à celle que contenaient ces excavations. Dans l'intérieur de ce tubercule, apparaît un petit point rouge. On reconnaît à la louve que le vaisseau que l'avais dit aboutir au tubercule s'introduit dans son intérieur, et c'est son déchirement qui donne lieu au point rouge que l'ai indiqué.

Dans le peumon gauche sont quelques petites masses tubercu-

leuses paraissant formées de petits manelons juxtà-posés, arrondis, d'un blanc gristire et très légèrement jaunatire, plus blancs au centre qu'à la circonférence qui est recouverte d'une conche mince, rouge, semblable à du sang cosquilé, tout à fait distincte du tissu pulmonaire et seufevant avec le tubercule. La différence de la coloration blanche du centre et de la coloration planche du centre et de la coloration planche du centre et de la coloration planche du centre de quelques grumeaux inherculeux estun espace rempil par un liquide incolore, Lorsque l'on sépare, par la traction, les tubercules du tissu pulmonire qui les entoire, on voit qu'ils y son unis par une sorte de pédicule rougeatre dont la composition est imperceptible à la vine.

Réflexions. Cette observation nous offre la confirmation des phénomènes décrits dans la précédente, et hous les montre plus manifestes; elle ajoute aussi de nouveaux détails à ceux que nous congaissons déjà. Cherchons à apprécier ses avantages sous ces differents raporots.

La membrane qui tapisse les parois des cavernes n'est autre que le kyste que mous avons vu dans l'observation précédente entourer les petits tubercules. Cest ce kyste beaucoup plus dévelopé dent le mode de production est sans donte le même.

J'appelle l'attention sur l'aspect de la matière tuberculeuse contenue, dans les pétifes cavités. En plusieurs points, cette matière n'est-elle pas tout à fait semblable à un cailloi firi-nieux, friable, disposé par couches concentriques? L'analogie était si évidente, que je n'ai pu m'empécher de le notre dans l'observation. Que l'on ne m'accuse pas d'avoir vu les objets à travers le prisme de la prévention: s'il en eût été ainsi, je les aurais vus partout semblables, et j'al pris soin d'indiquer, au contraire, que, dans beaucoup depoints, les tubercules n'avisent pas la disposition sur laquelle je viens d'insister.

Si, dans l'observation précédente, on pouvait douter des tapports immédiats des vaisseaux avec les mièrcules, le doute l'est plus permis dans, ce cas où l'on voit des vaisseaux dont la description est assez explicite aboutir aux petits tubercules. non encore ramollis et leur former un pédicule rougeâtre, dans la composition duquel entre aussi un peu de tissu cellulaire. Sauf la couleur, ne sont-ce pas là les vaisseaux que nous retrouvions dans l'observation précédente? Dans les réflexions qui sulvent cette dernière observation, j'ai dit que, lorsque les tubercules étaient ramollis et par conséquent avaient l'aissé libres les extrémités vasculaires auxquelles ils étaient d'abord appendus. le kyste qui les entourait les séparait de ces extrémités vasculaires qui venaient alors se perdre sur le pourtour des cavernes. Cette assertion est confirmée par la dernière description anatomo pathologique; néanmoins, il est de ces vaisseaux qui ne se terminent pas au pourtour des masses tuberculeuses, mais qui, au contraire, les traversent; nous en trouvons un exemple dans ce cas : le petit novau tuberculeux du sommet du poumon est traversé par un pareil vaisseau. C'est un de ces vaisseaux qui, d'abord situés entre plusieurs, petits grains luberculeux, se trouvent bientôt compris dans l'épaisseur d'une masse, puis concourent à former les brides qui traversent les cavernes lorsque la masse est ramollie. Nous reviendrons au reste plus tard sur cette espèce de vaisseaux.

Ne retroirons-nous pas dans cette observation la coutche externe, rougeatre, bien plus évidente encore que dans le cas précédent dans lequel elle était bien plus adhérente au tissu pulmonaire? Dans ce cas, elle en est parlaitement distincte. Sa nature est tellement évident que j'ai cru devoir noter dans l'observation sa ressemblancé avec du sang coagulé. Les colorations diverses des différentes couches des tubercules ont aussi beaucoup d'analogie avec les colorations des différentes couches des cuillots fibrineux. Enfin le centre de quelques tubercules est occupé par un peu de liquide : c'est un commencement de ramollissement central que nous n'avions paş rencontre dans l'observation précédente. Je reviendrai plus tard sur geute espèce de ramollissement.

OBS. IV. Cabourg, âgé de 61 ans, rentier, succomba à la salle Sainte-Martine à une affection tuberculeuse qui depuis longtemps se tradnisait par tous ses signes. L'autopsie faite 36 heures après la mort, démontra ce qui suit dans les organes pulmonaires.

Les poumons présentent un grand nombre de tubercules, la plupart crus; cependant, au sommet du poumon droit, il existe une caverne. L'inspection attentive de ces organes, soit à l'œil nu, soit à la loupe, démontre les particularités suivantes:

Le tubercules varient de volume depuis celtii d'un grain de millet jusqu'à celtii d'une aveline. La pluvart des plus gros sont situés près de la superficie de l'organe. Un grond nombre paraît étre immédiatment sous-jacent à la pièvre putmonaire. La coloration des tubercules varie : la plupart sont d'un gris jaundier, guelques uns d'un gris rougeatre; (l'autres d'un gris plus blanc; tous sont entourés d'une couples d'un rougeassez; if, de l'épaisseur d'une ligne à celle d'un sil, les enveloppant de toutes parts, facilement distinguée du tissu putmonaire environnant qui est plus brun, et dont elle semble faire partie et envoyant plusieurs prolongements dans son inférieur. Dutre ces prolongements ouges, plusieurs das grumeaux tuberculeux contiennent, en différents points de leur épaisseur, des stries noiriètres d'un dimètre inéau.

La consistance des 'ubercules varie. Presque tous sont assez durs. Ouelques grumeux sont d'une infegle consistance dans leurs différeats points. Les parties plus molles sont en général plus blanchâtres que les autres. La structure n'est par la même dans les différents labercules. Les uns, et ce sont en général les plus petits, les plus avoulis et les plus durs, semblent formés par une matière honne pêties, d'autres un peu plus volumineux et en général un peumoins durs offrent à la-section une sorte d'aspect de concles juxtapoiées et séparées par de très petits intervalles où parsisent of publics points exister un peu de liquide incolore on les stries mêires dont fja parlé d'autres enfin plus mons parsisent formet de simus de la grosseur d'une tête d'épingle, agglomérés sans ordre, et d'une très netite mantité de liquide.

Si l'on examine le pourtour d'un grunneait ubérculeux, on volt qu'il déposé dais une trame cellulo-vasculaire, rougedire. Les visseaux qui contribuent à sa formation sont de plusieure seabecs. Les moins petits sont rougedires, officent l'aspect des vénies et conjetiennent en un grand nombre de points une maîtrer poire consistant semblable à celle qui forme. Les stries horisfres. D'entres très minimes, blanchaires, paraissent être des lymphatiques ou des refres. Tous ces faliaments viennent s'e perdre à la stricte of nans l'in-

térieur des tubercules où l'on peut en suivre plusieurs, particulièrement les veinules noires dont la couleur tranche sur celle du tubercule et dont plusieurs aussi se ramifient autour de lui. En scrutant plus profondément la nature des rapports de la matière tuberculeuse avec ces petits vaisseaux, on trouve, sans en pouvoir douter, qu'arrivée pres du tubercule chaque petite veinule se divise en ramifications plus petites dont chacune vient aboutir à un petit grain et qui sont réunies entre elles par un peu de tissu cellulaire rougeatre; en sorte qu'une petite masse tuberculeuse est constituée par de petits grains suspendus aux extrémités de veinules qui s'abouchent ellesmêmes de l'autre côté à un tronc moins petit, ce qui forme de petits systèmes de grappes. Partout où j'examine avec soin les tubercules rougeatres, jaunatres ou grisatres, je trouve cette disposition. Dans les points déià ramollis, d'un gris blanchàtres il est plus difficile de saisir la connexion entre la matière tuberculeuse et les extrémités vasculaires, parce que le ramollissement a presque partont détruit cette connexion. En quelques points, il semble que, la matière tuberculcuse étant enlevée, les extrémités vasculaires libres soient un peu déformées, ce qui semble indiquer qu'une petite quantité d'une matière étrangère adhère encore à ces extrémités, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur. Là s'arrête le pouvoir des veux.

Je trouve en un point du lobe supérieur du poumon droit un petit tubercule crétacé, très dur, jaune, pisiforme, entouré, comme un autre grumeau tuberculeux, d'une trame celluleuse, rougeaire soutenant une aréole de petits vaisseaux noirs, écontournés en divers sens et dont deux ou trois s'enfoncent dans l'intérieur du tuberçule, somme les autres le fai-aient dans des tubbercules plus mous.

Réflacions — Nous retrouvous encore (ci la couche exferieure rougeure, bien distincte du tissu environnant dont elle se séparé facilementi, nous la voyons étendre des prolongements dans l'utérieur des petites masses utberculeuses. Ces prolongements sont des restes d'envicoppes des grains tuberculeux dont la juxia position forme le grumeau, Bjentôt l'accroissement de ces grains utberculeux comprime les clojons infermédiaires formées par ces úveloppes qui disparajassent de même que 'térveloppe commune, Aussi les prolongements chisonnés rougeatres, ne se rencontraît-ils plng, lorsque les tubercules out pris un certain degré d'accroissemens.

La matière tuberculeuse est encore ici généralement dispo-

sée par couches. De plus, nous y trouvons une sorte de ramollissement interstitiel : une petite quantité de liquide est interposée entre les différentes couches.

Quoi de plus frappant que les connexions des petites masses tuberculeuses avec les vaisseaux? Cest la disposition que nous avons observée dans les deux cas précédents et si, au premier abord, il semble qu'il y ait une différence, on s'assure bientôt qu'elle n'est qu'apparente. De petits tubercules d'abord séparés, comme nous les avions vus dans les cas précédents, s'agrègent et confondent dans la masse, résultat de gette réunion, les petits vaisseaux aux extrémités desquels ils adhèrent et qui d'abord étaient libres. Ces petits vaisseaux aboutissent à d'autres un peu plus gros : C'est la même disposition que dans les observations précédentes. Dans les points of la natière tuberculeuse est ramollie, les extrémités vasculaires sont libres et paraissent un peu déformées : ce qui s'accorde assez avec l'idée d'une déchirure.

Obs. V. Jacquin, àgé de 36 ans, entré à l'hôpital le 31 octobre 1836, y succombe hientôt, et à l'autopsie qui est faite 36 hèures après la mort, on découvre les lésions sufvantes dans les organés thoraciques : L'inspection attentive du poumon gauche à l'œil nu ou à la loupe démontre ce qui suit: -4.

A l'extérieur, l'organe est d'un gris ardoisé, coloration due à une infinité de petites arborisations noires, très fines. Quéques parties emphysémateuses sont blanches. A l'intérieur, on trouve des tubercules très nombreux, disséminés, sous forme de grumenu, assez consistants, blancs au centre, d'un blanc jauquère à l'extérieur, endourés d'une couche mines d'un rouge certés, existant sur quelques uns par places seulement et dépendant du tubercule et ano du tissui curironnant dont elle est très distincte; on voit aussi ser pilien aux-curirent de se petites remifications assez nombreuses sur quelques uns pour former une sorte des conche- enveloppiane. Ces remifications accomisent dans le pédiciel du tuberquel, dans léquel on distingue aussi de petits filaments blanchaires, ramens, quise que on distingue aussi de petits filaments blanchaires, ramens, quise a grivant aux masses, ulberculieures, pe d'uivent, en puising branches dont chacune va aboutir à un petit gasin. En quelques points, plusieur armients on acconference dans rament de la partie de la publica points, plusieur gruments, valor acconference dans de la petit gasin.

rougehre qui entoure les tubercules sont ramifiées un grand nombre d'arborisations noires. Quelquies unes de ces arborisations, asser grosses, font saillié à la surface de section de l'organe, comme si clles avaient été injectées avec une matière noire. Cà et la apparaissent de petits mamelons tout à fait analogues à des tubercules par leur mode de comession avec le tissu environnant.

Reflexions. — Nous retrouvons dans cette description bien des points de similitude avec les descriptions précédentes : les tubercules sont plus blancs à leur centre qu'à leur circonférence; ils sont entourés d'une mince enveloppe rouge dont il ne reste plus que quelques traces sur certains tubercules. Nous avons vu la même disposition dans la deuxième observation. Nous retrouvons encore les petits mamelons-rougeaires que nous avons, vus constituer le premier degré de la tuberculisation. Il faut se ràppeler le petit pédicule cellulo-vasculaire et les branches de division des petits vaisseaux aboutissant séparément aux petits grumeaux tuberculeux : ces mêmes détails un. déjà été consignés ailleurs. Nous voyons enfin que parmi les vaisseaux qui font partie du pédicule des tubercules, il en est qui ont la destination que je viens d'indiquer, et d'autres qui se ramifient autour de ces corpuscules.

Ons. VI. La description austomo-patthologique suivante se ratuchait à une observation dont i' pi perdu les notes antérieures à la mort du sujet j'al eru néanmoins que je pouvais la transcrire ici, en reison des étails qu'elle présente. D'ailleures, la portie de l'observation qui se rapporte à la vie, de l'Individu, n'offre que peu d'intérêt sous le oriuit d'evu sepcial que nous considérons.

Cette autopsie fut faite 28 heures après la mort. J'extrais de sa relation les détails qui se rapportent à notre sujet.

Dans le lobé supérieur, on rencontre beaucoup de masses tuberchluses. Touties ces agglomérptions sont entourées d'une soite d'enveloppe rougeaure, miner, plus adhérente "a, la surface du tubercule qu'au tissu environnant, car elle reste toujours sur le prequier, loriqu'on a éspare du tissi pulmoniar. En quelques points, on voit cetté enveloppe rouge envoyer dans l'épaisseur des masses blérculetais des prolongements qui séparent les petits grumeaux les un des autres, Quelques abobisations fines, noires, apparaissent, joit autour, soit dans l'épaisseur des masses tuberculleuses, dans

l'intervalle des petits grumeaux. Au centre d'une masse tuberculeuse. je trouve une sorte de petit mamelon, d'un rouge brun, étroit, résistant, qui n'est autre chose qu'un petit vaisseau dont la section a été faite en même temps que celle de la masse tuberculeuse elle-même, En quelques endroits le tubercule n'apparaît que sous la forme d'un point d'un gris terne dont la coloration se confond insensiblement avec celle de l'auréole rouge. D'autres se présentent sous la forme d'un seul petit grumeau jaunătre, arrondi. En d'autres, il y a deux ou trois petits grumeaux. Autour de toutes les masses tuberculeuses . on trouve l'enveloppe rouge dont j'ai parlé. Cette enveloppe que l'on prendrait pour un liquide rougcatre, car on ne voit pas, au premier abord, le tissu qui la compose, est formée néanmoins de petites fibrilles ou lamelles cellulo-vasculaires qui constituent, non une couche membraniforme, mais une enveloppe d'inégale épaisseur, si mince on quelques points que sa coloration seule la fait apercevoir. Elle n'est nulle part plus épaisse que dans les points où elle entoure un seul grumeau tuberculeux d'un gris noiratre. Autour des masses plus volumincuses, elle est plus étroite, et même, autour de quelques unes, à peine apparente. Plusieurs veines parcourent l'organe et semblent envoyer de petits prolongements aux masses tuberculeuses. Plusieurs de ces masses présentent à leur centre une sorte d'espace rempli par une petite quantité de liquide d'un gris noiratre ou rougeatre. Ce ramollissement central n'existe pas seulement dans les masses volumineuses : on le rencontre aussi dans quelques unes de celles qui ne paraissent composées que de quatre ou cinq Delits grumeany.

Le tissu du lobe inférieur du poumon est d'aufant plus gris qu'ol cregarde plus près de sa partie supérieure, ce qui tient à ce que les masses tuberculeuses y sont plus nombreuses et plus avancées. A la partie tout à fait supérieure de ce lobe, se trouve une caverne anfractueuse, comprimée de haut en bas, ayant, dans le sens trans-versal, environ un pouce et demi, remplie de fétrius jaundre, mon, grumeleux, évidemment tuberculeux, Les parois de cette caverne sont formées par une fausse membrane d'une demi-ligne d'épaisseur, jaundre et récouverte à sa surhec interne par des couches analogues, prenant peu à peu l'aspect grumeleux, à mesure qu'elles deviennent plus intérieures, et se confondant insensiblement, avec le détrius plus mou dont j'ài parté. La paoi supérieure de cette caverne n'est doublée à l'extérieur que par la plèvre interlobaire et les faisses membranes qui la recouvers qui a recouvers.

Dans le poumon droit, se trouvent quelques masses tuberculeuses

210 TUBERCULES.

semblables à celles du poumon gauche, mais généralement à une période un peu moins avancée.

Le mésentère est criblé de ganglions indurés, du volume d'une petite noisette à celui d'une noix. Les uns sont gris blanc, indurés isses; d'autres, grumeleux, l'aunatres, tuberceluex. Il en est qui présentent ces deux modifications. La plupart sont parsemés, en différentes places, d'un pointillé d'un rouge noiràtre, irrégulièrement disséminé.

Reflexions. Dans cette observation, nous retrouvons l'enveloppe rougeaire que nous avons rencontrée dans toutes les autres, enveloppe d'autant plus épaisse, eu égard au volume du tubercule, que ces tubercules sont moins gros, envoyant des prolongements dans l'épaisseur des masses tuberculeuses. Il faut se rappeler la forme du ramollissement dans ce cas. Le centre des masses tuberculeuses était ramolli, mais non le centre des grains tuberculeux, ce qui est bien différent. Ce ramollissement était dû à un liquide interposé entre ces grains. Notons aussi la disposition des couches tuberculeuses dans la caverne, couches lamelleuses au pourtour, et d'autant plus grumeleuses qu'elles étaient plus centrales. Combien est fréquente tine disposition semblable dans les caillots? Je renvoie seulement, pour confirmer cette assertion, à la première observation : on trouvera des caillots de la veine-porte qui affectaient un pareil arrangement. Que l'on ne croie pas que j'infère de cette analogie de disposition que c'était du sang coagulé que renfermait la caverné; mon intention est seulement de faire ressortir cette similitude d'arrangement, c'est encore un point de contact entre les deux substances. Nous retrouvons ici les ramifications vasculaires venant aboutir aux tubercules et semblables à ce qu'elles étaient dans les autres cas.

J'appellerai aussi l'attention sur l'état des ganglions mésentériques. Quelle analogie entre les aitérations que l'on, y remarque è celles que nous avons déjà tant de fois rencontrées dans les poumons! Un pointillé d'un rouge notratre, existe dans l'intérieur de cès ganglions dont plusieurs sont criblés de tubercules; ce pointillé rougeatre ne correspond-il pas à la de tubercules; ce pointillé rougeatre ne correspond-il pas à la gouttelette ou au mamelon rougeûtre que nous avois vus être le premier degré du tubercule dans les poumons? Il ne préseitait nullement l'apparence de celui que l'on observe lors de la section transversale d'un organe parcouru par un grand nombre de vaisseaux remplis des ang. Les ang paraissait préalablement déposé dans la trame organique, sorti des vaisseaux avant que la section ne vint provoquer son issue. Mais en supposant même qu'il n'y et il de que congestion vasculaire, il n'en resteraig pas moins très évident qu'une congestion sanguine très prononcée aurait présidé à l'infiltration tuberculeuse des ganglions, on au moins l'aurait précédé; car le pointillé rouge existait dans beaucoup de ganglions dans lesquels ne s'étaient pas encore dénosés les ubercules.

Ons. VII. Le nommé Laborde, agé de trente-quatre ans, emballeur, entra à l'Hôtel-Dieu le 3 novembre 1836, et succomba au hout de dix-neuf jours à une phthisie tuberculeuse aiguë.

A l'autopsie, entre autres lésions dont plusieurs sont inutiles à énumérer ici, on trouve les particularités suivantes : Quelques tubercules crus . blanchatres , encore petits, sont disséminés dans le poumon gauche qui est peu volumineux, un peu aplati. Le poumon droit est volumineux et occupe une large place dans le thorax. Tout son lobe supérieur est latéralement et au sommet adhérent aux parois thoraciques. La partie de la plèvre correspondante aux lobes inférieur et moyen est remplie par une sérosité jaunatre, assez claire, non assez abondante pour comprimer cette partie du poumon. A l'intérieur, le tissu des lobes moyen et inférieur est parsemé d'une grande quantité de tubercules d'un blanc jaunatre, dont quelques. uns réunis et agglomérés : formant des masses au milieu desquelles on apercoit disséminés des stries ou des points noirs qui sont des prolongements des filets noiratres qui parcourent l'organe et s'introduisent dans l'intérieur des masses tuberculeuses. Les petits tubercules tiennent au tissu du poumon par un petit pédicule cellulovasculaire dans lequel on reconnaît une ou deux stries noires. Dans l'intérieur du lobe supérieur, on trouve une grande quantité de masses tuberculeuses au milieu desquelles on apercoit des points et des stries noirs.

Les deux tiers supérieurs du lobe supérieur sont occupés par une vaste caverne traversée, en différents sens par un grand nombre de brides dirigées en sens divers et plus nombreuses dans la moitié inrégrème de la caverne que dans la motité supérieure. La surface interne des parois de cette caverne est tapissée par une couche de matière tubéreuleuse très serrée qui recouvre aussi les brides et les rend januatres. Cette matière est disposée, soit par grunneus agglomérés, soit par couches membraniformes d'un quart de ligne à une demiligne d'épaisseur; elle est évidemment de même nature que les agiomérations tuberculeuses, se continue avec elles, offre la même couleur, le même aspect grumeleux, la même inégalité d'épaisseur. Les masses tuberculeuses, sont criblées de stries rougetares, vagues, par lèsquelles la pression fait sourdre du sang liquide. Il y a dans la caverne une sanie d'un rouge lie de vin, tenant en suspension un asseg grande quantité de petits grumeaux tuberculeux. On y trouve aussi environ quate onces de sang noirêtre, ayant la consistance de la gélée de groseille contenant en quelques points des grumeaux tuberculeux.

Quelques veinules peuvent être suivies par l'œil soul au milieu de la matière tuberculeue. Quelques autres ramifications sont suivies dàns le lobe supéricur. Il est facile de voir que la matière tuberculeuse affecte avec elles les plus grands rapports de proximité. Les grumeaux tuberculeus situés à côté des ramifications veineuses recoivent tous de ces ramifications une petite radicule qui y aboutit, equi constitue des espèces de grappes dont les grains tuberculeux forment les extrémités rendfees. Le rapport entre les grumeaux tuberculeux et les petites ramifications de Partère pulmonaire ne semble pas à beaucoup près aussi immédiat : Un moment, je crus qu'un filament vasculaire aboutissant à un grumeau tuberculeux partiét d'une radicule artérielle; mais, en prêtant plus d'attention, je m'aperçus que ce petit filament croisait l'artériole et s'abouchait dans une veimble.

Réfaxions. — Nous rouvons encore icil e petit pédicule cellulo-vasculaire qui unit les grains tuberculeux au tissu pulmonaire environnant, la disposition en grappes et les stries noiraires et rougeâtres au milieu des masses tuberculeuses dont la pression lait sourdre du liquide rougeâtre, enfin la déposition de la matière tuberculeuse en couches membraniformes sur les parois de la caverne, aspect qui était si analogue à celui de la fibrine coaguiée, qu'il faillut réellement que je constatasse a continuation avec la matière tuberculeuse évidente, pour que je fusse sûr de l'identité. Déjà, dans l'observation précédente et dans une autre, nous avons noté ces couches membraniformes tapissant les parois des cavernes et se confondant insensiblement avec le détritus grumeleux contenu au centre, Déjà, nous en avons profité pour faire ressortir l'analogie de cette disposition avec celle de beaucoup de caillots grumeleux et friables à leur centre et formés de couches à leur circonférence. Dans cette dernière description, l'ordre des vaisseaux qui sont unis aux tubercules est plus nettement exprimé que dans les descriptions précédentes; il est clairement noté que ce sont des veines.

Aux descriptions données dans la relation des autopsies précédentes, je dois ajouter que, chez beaucoup de sujets, on trouve les granulations miliaires regardées par la plupart des auteurs, entre autres par Laennee et par M. Louis, comme le premier degré du tubercule, dans des portions de poumon infiltrées de sang. Cette disposition étuit très évidente chez une jeune phthisique que j'observai, pendant l'année 1838, dans le service de M. Louis: l'un des poumons de cette jeune fille était parsemé de noyaux apoplectiques et les granulations miliaires chaient développées au milieu de ces noyaux apoplectiques. Dans la même année, un autre fait de ce genre, aussi remarquable, s'est présenté à mon observation. Les poumons étaient remplisde granulations miliaires, et ces granulations étaient au milieu d'un tissa apodectique noirêtre.

Je dirai encore que plusieurs fois j'ai vn, avec le secours de la loupe, des petits tubercules commençants déjà ramollis au centre, et quelques uns contenant un peu de sang rouge ou de matière noire à leur intérieur. Ce sang et cette matière noire trouvés au centre du tubercule commençant semblent supposer l'identité du tubercule avéc céssubstances, ou au moins prouver qu'un petit vaisseau, abordant à la granulation tuberculeuse aurait apporté au centre de cette granuletion le fluide qu'elle contient. Cela étant, il est indubitable que ces vaisseaux out avec les tubercules des connexions physiològiques importantes; en effet, on peut bien concevoir que, lorsque des vais-

seaux sont trouvés dans l'intérieur de masses tuberculeuses, les difié rentes parties de ces agglomérations aient pu se développer autour des vaisseaux, et qu'il n'y ait entre les tubercules et les branches vasculaires qu'une proximité fortuite; mais, comment comprendre qu'un vaisseau arrive au centre d'une granulation unique, sans avoir avec elle des rapports plus intimes que ceux de juxtè-position?

Une disposition dont l'examen est assez convainquant, c'est celle des granulations dans la maladie que l'on appelle méningite granulcuse. Dans cette affection, les granulations occupent principalement la base et le voisinage des scissures, en particulier, de la scissure de Sylvius, c'est ce que tous les observateurs ont remarqué; mais ils n'ont pas assez insisté sur la cause de ce siège de prédilection. Il est dû, ce me semble, à ce que les granulations affectent, avec les vaisseaux, des rapports indispensables, et l'on sait que nulle part, les vaisseaux ne sont plus nombreux, à la surface du cerveau, qu'à la base et dans les scissures. Au reste, on trouve aussi des granulations en d'autres endroits de la surface encéphalique que dans les scissures, mais toujours en des points où il v a des vaisseaux. En effet, ce que l'on n'a pas assez remarqué, c'est que les granulations touchent toujours immédiatement les vaisseaux ou en sont très rapprochées : dans le premier cas, elles sont appliquées sur leurs parois; dans l'autre cas, elles leur sont unies par un petit prolongement qui paraît de nature vasculaire. N'est-ce pas là une disposition tout à fait semblable à celle que nous avons décrite pour les tubercules pulmonaires ? Si maintenant les adversaires de l'identité des granulations et des tubercules m'objectent que j'ai tort de conclure de l'un à l'autre, je les renverrai aux excellentes raisons données par les partisans de cette identité, telle que la coïncidence des tubercules avec ces granulations, les circonstances dans lesquelles elles se rencontrent, etc.

Les tubercules de l'encéphale ont aussi avec les tissus qui les environnent des rapports importants à considérer. Lorsque l'on cherche à les énucléer de la substance encéphalique, on voit ordinairement que des vaisseaux rougeâtres, le plus souvent filiformes vont de cette substance au produit morbide.

Après l'énoncé et l'analyse des faits précédents, donnons une description générale de l'altération tuberculeuse, basée sur les esquisses partielles que j'en ai tracées et sur des notes nombreuses que j'ai passées sous silence afin d'éviter des répétitions fatigantes. Cette description se rapportera, on le conçoit, aux seuls détails qui concernent le mode de formation des tubercules.

Le premier degré du tubercule, appréciable à l'œil ou à la loupe, est caractérisé par un petit point rouge, quelquefois semblable à un petit mamelon, d'autres fois ne présentant pas cette disposition mamelonnée, paraissant dù, dans quelques cas, à une sorte d'infiltration du tissu de l'organe par un liquide rouge. Bientôt, lepetit point rouge qui, d'abord, à moins d'une attention scrumuleuse, se confondait avec le tissu organique environnant, devient distinct; puis, sa consistance augmente. Après un temps variable, au centre de ce corpuscule rouge apparaît un petit point blanc. Cette portion centrale, un peu plus dure que l'enveloppe rouge qui l'entoure, est d'un blanc nacré, souvent un peu bleuâtre, très légèrement mat. Elle s'accroît graduellement en tous sens, aux dépens de la portion rouge excentrique qui, d'abord épaisse d'une ligne environ, diminue d'épaisseur au fur et à mesure que le volume de la portion centrale augmente. Le plus souvent, la couche rougeûtre excentrique adhère plus à la partie blanche centrale qu'au tissu environnant; quelquefois pourtant le contraire a lieu. Dans le plus grand nombre des cas. l'enveloppe rouge s'enlève par la traction avec la portion blanche; néanmoins ces deux parties sont très distinctes l'une de l'autre. L'enveloppe rouge est bientôt réduite à l'épaisseur d'une membrane très mince; puis, san continuité est détruite, elle disparaît par places et laisse encore quelques restes, des espèces de petites lamelles rougeatres,

appliquées à la surface de la granulation blanche; enfin ces petites purcelles elles-mêmes disparaissent et la granulation blanche reste seule. Celle-ci est alors arrivée au volume d'un très petit pois. Elle grossit, et à mesure qu'elle s'accroît, la coloration blanche devient un peu plus opaque et grisâtre, puis, d'un blanc plus ou moins jaunâtre. Quelquefois, au centre des petites granulations tuberculeuses, on rencontre un peu de liquide rougetare ou de matière solide noîrdre.

Tant que le tubercule est d'un blanc nacré ou bleuâtre, il est assez dur. Il peut rester dans cet état plus ou moins longtemps. Mais en devenant d'un blanc opaque, grisâtre et jaunâtre, il se ramollit, et ce ramollissement augmente de plus en plus. Il commence quelquesois par le centre de la granulation tuberculeuse. Dans ce cas, on apercoit au centre un petit espace rempli par un liquide incolore. D'autres fois, lorsque le tubercule, ayant pris un accroissement graduel, est parvenu, par exemple, au volume d'un pois, la section démontre qu'il est composé de petites couches superposées et paraissant concentriques : souvent alors, entre ces différentes couches existent de petits espaces remplis par un peu de liquide incolore. Cette disposition par couches est souvent encore bien plus évidente dans les tubercules plus volumineux, dans ceux, par exemple, qui ont cinq à six lignes de diamètre. Très fréquemment, au lieu de présenter la texture de conches concentriques, le tubercule se divise en grumeaux entre lesquels existe une petite quantité de liquide. Cette dernière disposition peut être consécutive aux deux précédentes.

Quelquefois, au lieu de se ramollir, les tuberonles se durcissent, acquièrent de la dureté et deviennent calcaires. L'une des observations précédentes contient la description d'un petit tubercule isolé, ainsi converti en matière calcaire.

Telles sont les principales modifications qui se succèdent dans le tubercule isolé.

Lorsque les tubercules sont arrivés à un certain accroissement, variable suivant leur nombre et leur rapprochement, ils

se touchent, s'appliquent les uns contre les autres, s'unissent, pour ainsi dire, et de cette juxtà-position résultent les masses tuberculeuses. Ces masses sont plus ou moins dures, selon que les tubercules qui concourent à les former sont eux-mêmes plus ou moins consistants, selon qu'elles sont plus ou moins près du moment de leur formation. Elles ont la couleur des tubercules qui les constituent et dont la juxtà-position est visible. Souvent, au milieu des masses, apparaissent quelques stries rougeatres qui sont des cloisons formées par le parenchyme de l'organe dans lequel elles se sont développées et qui sont d'autant plus comprimées et rétrécies que les tubercules prennent plus d'accroissement. Très souvent, comme on sait, ces cloisons contiennent des vaisseaux. D'autres cloisons plus fines, rouges, se remarquent aussi quelquefois dans l'épaissenr des masses tuberculeuses encore peu volumineuses. Ce sont des restes de l'enveloppe rouge qui revêt les tubercules commencants et qui se trouvent ensuite former des cloisons entre les différentes granulations, lorsque celles-ci se sont rapprochées. Il faut, on le comprend, que les tubercules soient encore récents, lorsqu'ils se joignent, pour que ces prolongements rougeâtres puissent être saisis dans les masses tuberculeuses; car on sait que l'enveloppe rouge en question disparaît bientôt, et il en est de même de ces prolongements. On peut aussi rencontrer, autour des agglomérations, des enveloppes rouges de même nature qui ne sont autre chose que la réunion des enveloppes rouges de plusieurs tubercules isolés constituant la masse tuberculeuse. Ces enveloppes disparaissent aussi bientôt.

Le ramollissement des tubercules qui souvent avait déjà commencé avant leur réunion en masses considérables, se continue après cette réunion par les mémes modes, c'est à dire soit au centre des granulations tuberculeuses, soit dans différents autres points de leur épaisseur entre leurs différentes couches, entre leurs différentes parties qu'il sépare en grumeaux.

Par suite de tous ces modes de ramollissement, bientôt la masse tuberculeuse est changée en une sorte de détrius, de puirilage d'un gris jaunâtre ou souvent d'un gris rougeâtre, à cause du mélange d'une plus ou moins grande quantité de sang fourni par l'érosion des vaisseaux qui traversent les masses tuberculeuses. Les débris tuberculeux nagent ordinairement dans un pus séreux et roussaire.

On a pu juger, d'après la description du tubercule isolé, qu'il croît par intus-ausception. Ce mode d'accroissement se continue encore après la réunion des tubercules. Mais l'accroissement des masses se fait bien davantage encore par juxtà-position. Enfin, le liquide qui est l'agent du ramollissement interposé entre les différents grumeaux, contribue aussi à augmenter le vôlume de la masse.

De la fonte des masses tuberculeuses résultent des excavations creusées à l'intérieur des organes, excavations auparavant remplies par ces agglomérations. Je ne m'appesantiral pas sur la description de ces cavernes anfractueuses si bien décrites par Bayle et Leanne et par plusieurs pathologistes de nos jours. Un seul détail doit être rappelé, c'est, la disposition qu'affecte la matière tuberculeuse dans ces cavernes. Les parois de l'excavation sont ordinairement tapissées d'une couche plusou moins épaisse, assez semblable à de la fibrine ou à une pseudo-membrane. Souvieni, en examinant de la circonférence ait céntre une masse tuberculeuse contenue dans une caverne, on trouve que les couches excentriques les plus voisines des parois de l'excavation offrent un aspect tout à fait pseudo-membraneix, et que, peu à peu, à mesure qu'on examine vers centre, in massé devient dus grumeleuse et plus molle.

La masse tuberculeuse qui, jusqu'à la formation des cavernes, avait augmenté de volume, suit, à partir de cet instant, une marche tout à fait inverse, les différents grumeaux étant chassés dans les bronches et expectorés.

Telle est l'évolution du tubercule depuis sen apparition primitive jusqu'à son expulsion. Comment se comportent les parties voisines pendant cette évolution?

Les organes dont les modifications sont le plus importantes à considérer sont les vaisseaux. Constamment, les tubercules. dès que l'œil peut les saisir, présentent un pédicule vasculaire, et comme ordinairement plusieurs tubercules sont juxtà-posés. de ces petites granulations tuberculeuses et de leurs pédicules qui vont aboutir par leur extrémité opposée à des netites ramifications vasculaires, il résulte de petits systèmes de grappes. Le pédicule vasculaire est souvent rouge : quelquefois, on v distingue de petites lignes noirâtres; d'autres fois, enfin, il offre la couleur grise ordinaire des parois vasculaires, parsemées souvent de petits points rougeatres qui ne sont autre chose que de petites ouvertures qui laissent apercevoir l'intérieur du vaisseau. Rarement un seul vaisseau compose le pédicule. Le plus souvent, il v en a deux ou trois qui ordinairement sont unis par un peu de tissu cellulaire. L'une des extrémités des petits vaisseaux aboutit aux granulations tuberculeuses. Ces vaisseaux paraissent se terminer au tubercule qui ressemble tout à fait par sa disposition au caillot extérieur de Jean Louis Petit. D'autres vaisseaux ne s'arrêtent pas au tubercule , mais s'introduisent dans son épaisseur et le traversent nour continuer leur trajet dans l'organe et aboutir quelquefois à un autre tubercule. Ces derniers vaisseaux sont aussi rougeâtres, grisâtres ou noirâtres. Lorsque cette dernière coloration existe, lesvaisseaux se dessinent nettement sur la couleur blanche du tubercule, dans l'intérieur duquel on les voit souvent décrire plusieurs flexuosités. Fréquemment, on ne neut trouver le point où sortent les vaisséaux qui, dans ce cas, doivent se terminer dans l'intérieur du tubércule. Cette dernière disposition vasculaire est fort importante. Je suis tenté de croire qu'on doit lui attribuer l'accroissement du tubércule au centre duquel les vaisseaux apportent les matériaux de la nutrition. La petite quantité de sang trouvée au centre de quelques granulations doit-elle indiquer ce mode d'accroissement?

Quand les tubercules sont ramollis, les extrémités vasculaires auxquelles ils étaient adhérents, alors abandonnées par eux, sont libres, et souvent, avec un peu d'attention, on peut voir qu'elles sont irrégulières, ce qui tient sans doute à leur déchirure. Lorsque la ligne de démarcation s'est nettement établie entre le tubercule et le tissu organique qui l'environne. lorsqu'un kyste intermédiaire s'est formé, on voit souvent les vaisseaux, qui primitivement arrivaient à la masse tuberculeuse, s'arrêter brusquement au niveau du kyste qui intercepte leur passage. Dans les masses tuberculeuses, on retrouve encore quelques uns des vaisseaux qui parcouraient la granulation tuberculeuse; mais, la plupart de ceux que l'on y rencontre alors, ainsi que dans les brides des cavernes, sont des vaisseaux qui d'abord n'avaient d'autre rapport avec les tubercules que des rapports de proximité et qui se sont trouvés peu à peu entourés par le produit morbide ainsi que la trame organique qui les renferme.

Ces derniers vaisseaux peuvent êure de tous les ordres; mais, très probablement, ceux dont J'ai parlé précédemment, ceux dout jortent les tubercules à leurs extrémités ou dont les extrémités s'arrêtent dans les tubercules militaires, sont de même nature. Il m'a paru, dans tous les cas, qu'ils aboutissient à des veines pulmonaires, et, quoique en un aussi fin détail l'erreur soit facile, je crois avoir apporté assez d'attention à l'examen pour ne pas m'être trompé. Il est possible que ces vaisseaux soient aussi des vaisseaux bronchiques; cependant, les recherches de M. N. Guillot, qui a démontré par des injections que les vaisseaux bronchiques s'arrêtent à quelque distance des masses tuberculeuses; infirmeraient cette opinion. Au reste, le genre des vaisseaux importe peu à la question; dans les autres organes, il n'y a pas lieu à la même confusion.

Dans la trame organique qui entoure le tubercule commencantsopt les vaisseaux dont j'ai parlé et qui n'ont avec le produit morbide d'autre rapport que ceux de proximité. Le tissu qui entoure le tubercule commençant a tout à fait conservé ses caractères naturels. Après un temps plus ou moius long, ordinairement lorsque les tubercules sont réunis en masse, ce tissu offre, dans une épaisseur peu considérable, les caractères de la pneumonie chronique. Cet état du parenchyme se remarque aussi autour des cavernes. Il a 'été trop parfaitement décrit pour qu'il soit nécessaire d'en parler plus longuement.

Entre le parenchyme de l'Organe et la matière tuberculeuse se trouve interposée une membrane qui sépare exactement le tissu sain du tissu morbide. Dans le principe, la granulation tuberculeuse est déposée dans la trame organique, sans que rien l'en sépare. Peu à peu le tubercule, en prenant de l'accroissement, refoule en tous sensautour de lui cette trame organique, et le tissu cellulaire comprimése condense et prend l'aspect membraniforme. Il en résulte un kyste isolant, semblable à celui qui entoure la plupart des produits accidentels déposés dans l'économie et qui exhale ordinairement une petite quantité de liquide, qui contribue au ramollissement du tubércule. On trove quelquefois ce kyste autour des tubercules isolés, arrivés au volume d'un très petit pois, Il est beaucoup plus fréquent autour des masses interneuleuses et autour des carrens.

Nature de l'altération tuberculeuse.

De toutes les descriptions précédentes, il me semble naturel de conclure que la matière tuberculeuse n'est autre chose que du sang sort des vaisseaux et subissant ensuite diverses transformations. Le point rouge qui est le premier degré du tubercule n'a-c-il pas un grand rapport avec un petit épanchement sanguin dans le tissu organique? D'abord ce sang paralt inflitré dans le tissu: il en est peu distinct; mais bienté! la Partie liquide estabsorbée, et le caillio occupe une petite cavité, une petite loge accidentelle et devient distinct du tissu enviernnant. Bientét la Petite concrétion sanguine se sépare en deux parties, ce qui se remarque pour la plupart des concrétions sanguines formées dans le système y asculaire. De ces deux parties, Pune est blanche, centraile, plus dire; l'autre

222 TUBERCULES.

molle, rouge, Cette dernière est de plus en plus amincie, soit par l'absorption, soit aussi par la compression qu'exerce sur elle la portion centrale qui prend au contraire de l'accroissement. Elle est bientôt réduite à l'apparence membraniforme, puis à quelques débris, puis enfin elle disparaît. Un phénomène absolument semblable se passe dans les concrétions sanguines formées dans les valsseaux. Que la portion rouge que l'on trouve dans le centre de quelques tubercules v soit consécutivement apportée par les vaisseaux dont les extrémités tiennent au tubercule, ou qu'il n'en soit pas ainsi, il n'en est pas moins vrai que ce sang se convertit plus tard en véritable matière tuberculeuse, car il ne tarde pas à disparaître. Cette transformation, qui prouve encore l'identité du sang et du tubercule, doit être rangée parmi les causes d'accroissement de ce dernier. Si cette portion rouge centrale qui se rencontre dans certains cas n'est pas consécutive à la portion qui l'entoure, mais est déposée en même temps qu'elle, nous trouvons encore l'analogue de cette disposition dans les caillots vasculaires qui ont souvent une portion centrale rougeaure, lie de vin, entourée d'une sorte d'enveloppe plus dense, plus résistante, blanchatre. J'ai dit que j'avais trouvé au centre de quelques tubercules du sang liquide; dans d'autres, une matière solide, noirâtre. Seraient-ce deux états successifs par lesquels passe le sang avant d'arriver à l'état tuberculeux? S'il en est ainsi, je crois que cette succession de transformations n'existe nas dans tous les cas, mais seulement dans quelques uns; car on ne rencontre pas toujours, à beaucoup près, cès deux espèces de substances centrales. Quoi de plus analogue à la disposition des caillots que l'arrangement par couches que l'on remarque dans certains tubercules, et l'apparence pseudo-membraneuse de la matière tuberculeuse qui tapisse à l'intérieur les parois des cavernes et qui revet graduellement les caractères du tubercule, de l'extérieur à l'intérieur ? Le ramollissement central du tubercule, qui est jusqu'à présent resté sans explication satisfaisante, me semble prouver l'analogie dui existe entre ce

produit morbide et le sang. Il est impossible de nier, depuis le remarquable travail de M. Legroux, que les caillots ne puissent suppurer à leur centre. Le ramollissement du tubercule n'est-il pas une destruction par suppuration? La seule différence, c'est que le pus est séreux au lieu d'être épais, comme il l'est dans la plupart des caillots. De plus, on a cité des cas dans lesquels la suppuration des caillots avait commencé entre les différentes couches qui les composent. C'est encore un point d'analogie entre les caillots et les tubercules, entre les différentes couches desquels, ainsi que nous l'avons établi, le ramollissement peut aussi s'effectuer. Quoi de plus important à considérer que l'adhésion des tubercules aux extrémités vasculaires? Cette disposition, si semblable à celle des petits caillots adhérents aux extrémités des vaisseaux, dans certains cas d'apoplexie, ne prouve-t-elle pas que ces petits vaisseaux ont fourni la gouttelette sanguine qui forme le tubercule? Il me semble difficile d'expliquer autrement le rapport précité entre les vaisseaux et les tubercules : il faut nécessairement que ces derniers soient sortis des vaisseaux, à moins qu'ils ne soient une sorte d'exubérance des parois vasculaires. S'il en était ainsi. l'altération, au début du tubercule, ne consisterait pas en une sorte d'infiltration d'un peu de liquide dans le tissu, on trouverait, dès le principe, une petite tumeur bien distincte du tissu environnant, ce qui n'a pas lieu. Enfin la transformation du sang en tubercule dans l'intérieur des vaisseaux, décrite dans la première observation de ce recueil, n'aurait pu exister.

Il faut donc admettre que la matière niorbide est sorție des vaiseaux; mais, en est-elle sortie toute formée, existeralit-elle en nature dans le sang, ou n'est-ce que par une transformation graduelle que le sáng, une fois épanché dans les tissus, devient tubercule? La prenière opinion me semble étre celle de M. Magendie (Leçons sur les phénomènes physiques de la vie), qui l'a émise, non comme une induction tirée de l'examen des lésions anatomiques, mais seulement comme une problèse rationnelle. Plusieurs raisons me paraissent militère natveunde la

seconde. Si le tubercule existait tout formé dans le sang, il me semble qu'il devrait, dès l'instant de son apparition, présenter les caractères de l'état tuberculeux, ce qui n'est pas. Nous le verrions, dans la première observation que j'ai rapportée, déposé au milieu du caillot, avec tous ses caractères, brusquement distinct, et non pas produit par la transformation graduelle du sang avec lequel il se confond insensiblement. Enfin si le unbercule était tout formé dans le sang, il est probable qu'op l'y trouverait. Il n'est pas plus difficile d'apercevoir de petites granulations blanches au milieu d'un liquide rouge que dans des tissus solidés; cependant jamais, que je sache, on n'a reconnu de tubercules dans le sang.

Quoique les fubercules n'existent pas tout formés dans le sang, il faut bien admettre néamonins, que leurs matériaux y existent. Je se présente une autre question. Certains élémens du sang contribuent-ils seuls, par leur réunion et leur réaction miquelle, à la formation du tubercule, ou, tous les élémens de effidié concourent-ils à cette œuvre? Il est probable que tous n'y contribuent pas; ainsi, par exemple, le sérum, la pellicule rouge qui se forme à la surface, sont sans doute absorbés et ne, sont pour rien dans le développement du tubercule? Mais quels élémens restent pour former ce produit accidentel? C'est de la chimie que j'attends la solution de cette question. Tout ce que je dois dire, c'est que le sang paraft sortir avec tous ses élémens des vaisseaux, et que c'est après avoir été déposé dans les tissus qu'll subit une série de transformations successives dont résulte le tubercule.

Neanmoins, n'envisageons pas la formation du tubercule d'une manière trop exclusive. La condition de l'épanchement du sang dans un orgape no suffit certainement pas pour la production de cette matière. Il faut d'autres conditions qui nous échappent: sans doute, un éclat particulier du sang et des tissus que nous ne connaissons pas.

L'opinion que j'ai émise sur la nature du tubercule m'a parti assez nouvelle pour que je dusse craindre qu'elle ne trouvat de nombreux opposants. J'ai donc cherché à étayer ma théorie sur des autorités recommandables, à trouver dans les auteurs quelque opinion et quelques faits qui pussent lui servir d'appui. Je termine par le résultat de cette analyse:

MM. Kuhn, Lombard, Magendie, pensent que les tubercules commencent par être à l'état liquide et qu'ils ne se solidifient que par suite de l'absorption de leurs parties les plus ténues. Cette opinion n'est-elle pas conforme à la mienne? Le sang qui est le principe du tubercule ne s'épanche-t-il pas d'abord à l'état de liquide, et n'ai-je pas dit aussi que la partie liquide était bientif résorbée?

Dans une note que M. Rochoux a insérée dans le Bulletin des sciences médicales (août 1839), on trouve que le tubercule, à son debut, est tiout à fait analogue à une petite conrection sanguine. Il est inutile, je peuse, d'expliquer combien cette assertion est confirmative des miennes. Dans cette même note, M. Rochoux dit que les tubercules sont unis aux tissus qui les entourent par des filamens cellulo-vasculaires. Ces filaments ne représentent-ils pas les vaisseaux que j'ai décrits comme allant aux tibercules?

Je dois aussi citer Dalmasonne qui , suivant M. Roche, a obtenu le même résultat que M. Rochoux.

On trouve cité dans le Bulletin de la société anatomique (septembre 1855) un fait qui doit trouver place ici; en voici, l'énoncé: M. Reignier présente un placenta avec des grumeaux qu'il regarde comme tuberculeux et que M. Cruveilhier pense être du sang coagulé. Ce fait prouve au moins que souvent il y a une grande ressemblance entre le sang coagulé et le tubercule, ce que je me suis attaché plusieurs fois à faire ressortir |

M. Andral rapporte un cas (Clin. medicale, t. 2, p. 39) dans lequel un noyau hémoptoïque était parsemé d'un assez grand nombre de tubercules miliaires. Ce fait rentre tout à fait dans la catégorie de ceux que j'ai cités précédemment et dont j'ai rencontré deux exemples, pendant l'année 1838, dans le service de M. Louis, Le même auteur (Laennec, 1, 2, p. 471, notes) dit

que dans la rate les tubercules prennent naissance, se développent, existent, én un mot, dans le sang que contiennent les celules spléniques. Il est difficile d'expliquer ce développement de tubercules autrement que par la transformation du sang.

QUELQUES RÉFLEXIONS SUR LA QUESTION DE LA CONTAGION DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE.

Par M. GAULTIER DE CLAUBRY.

Depuis vingt ans, on n'a jamais observé que la fièvre typida se soit montrée contagiuse dans les hôpitaux de Paris. — Les faits de contagion recueillis par MM. Leuret et Gendron étaient des cas de typhus: « Telles sont les deux assertions émises par M. Rochoux, dans la séance de l'Académie royale de médecine du 25 juin dernier, que je me propose de soumettre à une discussion approfondie.

I. Pour que la première fit elle-même fondée sur l'observation exacte des faits, eût toute la valeur que M. Rochoux lui attribue, il faudrait bien que l'on vidât préalablement la question de la non-récidive de la fièvre typhoïde. En effet, si cette maladie, à l'instar de la rougeole, de la scarlatine et de la variole, raffectait non plus un même sujet qu'une fois dans la vie, faudrait-il s'étonner qu'elle se montrat si rarement contagieuse dans les hôpitaux ? La question se réduirait donc à constater si les sujets qui fréquentent les hôpitaux dans un temps donné, l'ont ou ne l'ont pas éprouvée précédemment. Pour résoudre cette question, consultons les autorités et les résultats de l'observation.

1º Ét d'abord, quant aux autorités, déjà en 1825, M. Trousseau établissait, d'après la doctrine de son illustre matire, M. Bretonneau, e uce cette maladie jouit de la singulière prérogative de n'affecter qu'une fois dans la vie le même individu lédrehèves, t. 10, p. 69). Plus tard, en 1829, M. Bretonneau a déclaré, en présence de P\u00e5cadémic de médecine, que, dans les trente ans qui se sont écoulés depuis qu'il se livre à la pratique, il n'a pas eu occasion de contaster que le même individu ait eu deux fois la même maladie (Archives, 1, 21, p. 61).

Én troisième lieu, selon M. Chomel, il ressort de tous les faits recueillis jusqu'ici que, dans les circonstances ordinaires, cette maladie n'affecte qu'une seule fois le même individu (*Leçons de clinique*, p. 355).

D'un autre côté, il est généralement adopté en Angleterre qu'une personne qui a eu une fois la flèvre typhoïde, peut se considérer comme à l'abri d'une nouvelle atteinte pour l'ayenir (Archives, 2° série, t. 12, p. 88).

Or, M. Rochoux s'est-il assuré, on, plus exactement, ne luia-t-il pas été impossible de s'assurer qu'aucun des étudiants qui
fréquentent les hôpitaux de Paris, des infirmiers qui les desservent, des malades qu'on y admet, n'a eu précédemment une
fièvre typhoide, comme on peut généralement le constater pour
la rougeole, lavariole, la scarlatine? Dès lors, est-il logique
de conclure que, si les sujets qui fréquentent les hôpitaux n'y
contractent pas la divere typhoide, l'unique raison en est que
cette maladie n'est pas contagieuse?

Ainsi, l'assertion si nettement formulée par l'honorable académicien ne pourra avoir quelque valeur qu'autant qu'on aura constaté que la flèvre typhoïde est susceptible de récidive, ou bien qu'aucun des sujets qui fréquentent les hôpitaux ne l'avait contractée précédemment.

2º D'un autre côté, il est démontré, contrairement à l'assertion de M. Rochoux, que chaque année de nombreux étudiants en médecine contractent la fièrre typhoide dans les hópitaux, après avoir eu des rapports plus ou moins intimes avec des sujets qu'il en étaient atteints eux-mêmes. Le fait ne date pas seulement des vingt années que fixe M. Rochoux dans son argumentation. Stoll, au debut de sa parlique médicale dans l'hópital de Viennie, contracia une fièrre putriépe, dont la symptômatologie offrait la

plus parfaite analogie avec celle de la fièvre typhoïde de notre époque (Méd. prat. t. 2, p. 21).

Déjà du temps de ce grand praticien, on s'était aperçu à Vieijà du temps de jeunes médecins parmi ceux qui suivaient le cours de clinique, étaient atteints de la fièrre d'hopital, et que plusieurs en mouraient. Il en fut de même sous le professeur J. Frank, qui publia même une relation des faits de ce genre qu'il avait recueillis en 1797 (Bibl. qermaniq. 1. 3. p. 1745).

De même, M. Guersant, avant de venir à Paris, a été gravement affecté d'une fièvre typhoïde, en suivant l'hopital de Rouen, où cette maladie régnaît, et huit autres étudiants en om été attéints: à la même époque dans la même circonstance (Archivest. 12.1. p. 61).

En 1798, an dire de M. Bretonnean, un des condisciples de ce savant médecin contracta la maladie dans les salles de la clinique de Corvisart, à la suite des soins assidus qu'il apportait à l'observation de deux malades atteints de cette même affection, tandis que, ni M. Guersant, ni M. Bretonneau lui même, qui avait été affecté d'une fièvre grave dans son enfance, ne la contractèrent de nouveau, quoiqu'ils partagèrent les travaux de leurs condiscibles.

Quel médecin de la capitale n'est appelé chaque année à donner ses soins à quelque étudiant en médecine, qui, fréquentant les hopitaux, où la fièvre typhoïde ne cesse, en quelque sorte, de régner, y a contracté, non pas une pleurésie, une péritonite ou un rhumatisme aigu, mais exclusivement une fièvre typhoïde, et rien qu'une fièvre typhoïde, et rien qu'une fièvre typhoïde, et rien qu'une fièvre typhoïde.

Parmi les sœurs hospitalières, les jeunes religieuses présentent souvent aussi des exemples de fièrre typhoïde contractée dans les salles, à la suite des soins assidus donnés à des sujets atteins de cette même affection

Objectera-t-on que les infirmiers ne contractent que bien rarement la fièvre typhoïde? Mais a-t-on constaté que ces hommes n'avaient pas déjà éprouvé cette maladie avant d'entrer au service des malades? Quelques uns même ne sont-ils pas devenus infirmiers, śeulement après avoir échappé à la fièvre typhoïde, dont ils avaient été soignés dans les salles même?
Enfin, il n'est pas sans exemple qu'un infirmier contracte cette
maladie, en donnant des soins à quelque malade atteint de la
même affection, témoin cette femme, agée de vingt-quatre ans,
dont parle M. Chomel (Legons... 7" obs.) qui, admise d'abord
dans la salle de la Clivique pour une affection légère dont elle
fut promptement guérie, y resta ensuite pendant trois semaines,
occupée bénévolement à aider les infirmières dans les soins
qu'elles donnaient à de nombreux sujets affectés de fièvre typhoïde, et qui contracta elle-même cette maladie à laquelle elle
succombre

Quant aux malades, sans doute, les exemples de transmission de la maladie sont loin d'être fréquents parmi eux. Mais qu'est-ce que cela prouve contre le caractère contagieux de la fièvre typhofide, si cette maladie n'est pas susceptible de récidive, et qu'is l'ainet féprouvée précédemment? D'aileurs, il faddrait encore qu'on eût bien déterminé les conditions qui président à la transmission elle-même. Suffit-il d'un contact passager? Em faut-il un prolongé? En outre, tel malade reste peut-être impunément entre une fenétre on une porte souvent ouverte et le lit d'une fièvre typhofide, qui aurait contracté la maladie, s'il ent tés sous le vent de ce dernier. En outre, dans les hopitaux de l'aris la ventilation est bien établie, bien entretenue; la propreté vest trande.

Quoi qu'il en soit, voici le précis d'un fait que j'ai observéà la fin de l'été de 1807 : Un jeune homme entre vers lé huitième jour de sa maladie dans une des salles de l'Hôtel-Dieu, et est couché au n. 5. On constate chez lui l'existence d'une fièrre typhofide, qui prend la forme adynamique et est très grave. Quelques jours après, un autre malade est placé au n. 3; il est an cinquième ou sixième jour d'une fièvre typhofide également grave, quolque de forme plutôt mucoso-gastrique. Le premier de ces deux maj lades était arrivé à son diskhuitème jour, et le second à son doux

zième, quand un troisième sujet, âgé d'environ trente ans, est placé au n. 4, entre les deux précédents; il est geintre en bâtients, et est atteint d'une colque saturnine d'une moyenne intensité, qui est immédiatement traitée par les purgatifs huifeux. Quelques jours suillsent pour en faire justice; mais bientôl te sujet, qui prolonge intempestivement son séjour dans l'hôpital, est pris d'une série de symptômes qui ne tardent pas à rendre incontestable l'existence d'une fièvre typhoide à forme adynamique des plus prononcées, et y ayant succombé, l'ouverture de son cadavre met en évidence les altérations anatomiques fontantes dans cette affection.

Sans doute on peut expliquer autrement que par la contagion la manifestation de cette fière typhoïde chez un sujet couché entre deux autres malades atteinits de cette même affection; mais le fait reste, et est propre à laisser des doutes au moins, et à exciter l'attention plus vivement sur ce sujet qu'on ne l'a fait jusqu'à ce jour; car, selon la remarque de M. Chome (Legons, p. 323), si un examen plus sévère des antécédents ent été fait dans tous les cas, peut-être la solution de la question serait-elle plus avancée. »

Pour y contribuer autant qu'il m'est possible, je vais rapporter ici le précis de quelques faits de mon observation propre, qui militent en faveur de l'hypothèse de la contagion.

Premier fait. En 1833, rue Taranne, dans un appartement suffisamment spacieux, situé dans un bătiment en alle, à l'exposition du couchant, une jeune fille de treize ans, d'une constitution nerveuse, appartenant à une famille d'une moyenne aisance, est aichaite d'une fière typhoide de forme adynamico-ataxique très prononce. Elle couche dans une alcove assez aérès, et est entretenue dans une grande propreté. Indépendamment de sa mère et d'une domnstique, as sour ainée, agée de dix-buit ans, lui prodigue tous les soins qu'exige son état, et lui cède son propre lit situé dans la même alcove; comme plus commodément disposé pour qu'elle ait la vue de l'appartement et de la cour. Quand la malade est réabile; cette sour sindre reprend son ilt, et six semaines après, elle est atteinte à son four de la meme affection, sous la forme mucoso-adyamique, dout là marche est simullèrement lente. Betazième fait. En 1825, dans un bel hôtel du faubourg du Roule, dans un chambre vaste, aérée, à l'exposition du levant, à un étage au dessus du sol, sur un magnifique jardin, une fremme de chambre, àgée de vingte-six ans, est atteinte de fêvre typhordegastroadynamique de moyeme nitensité, et qui dure trois semaines. Dans sa convalescence, vers la fin de la quatrième semaine, elle reçoit souvent dans sa chambre et fait jouer sur son lit pendant long-temps, le jeune enfant de sa maltresse, àgé de quatre ans et demi, qui, indisposé huit ou dix jours plus tard, est lui-même bientôt pris d'une fêvre typhorde no contestable. 39

Troisième fait. Dans un appartement de trois pièces , disposé à l'exposition du midi , rue du Petit-Bourbon-Saint-Sulpice , au deuxième étage sur une cour vaste, propre et aérée, chez une famille d'une modique aisance, mais se nourrissant bien et d'une grande propreté, un enfant de onze ans est atteint, à la fin de 1838, d'une fièvre typhoïde ataxo-adynamique de la plus grande gravité. Son père, sa mère et son frère ainé lui prodiguent les soins qu'exige l'état de maladie où il est. Des erreurs de régime commises en cachette prolongent la convalescence et retardent le rétablissement complet.-Dans les premiers jours de mars, le père, homme d'une forte constitution, agé de cinquante-un ans, est affecté à son tour d'une flèvre typhoïde à forme gastro-adynamique au plus haut degré, et remarquable surtout par l'extrême abondance de l'exanthème rosé. La convalescence est longue et pénible. - A la miavril, le fils ainé, agé de dix-sept ans, contracte aussi la fièvre typhorde qui, cette fois, chez un sujet mou et énervé par une croissance rapide, prend la forme mucoso-nerveuse, et peu intense en apparence, se prolonge jusqu'à la fin du mois de mai. Aucun de ces trois sulets n'avait encore éprouvé précédemment de maladie de ce genre. Mais, chose remarquable! la mère qui, dans sa jeunesse, avait été atteinte d'une fièvre putride bilieuse, harassée cette fois par les soins assidus qu'elle a du donner pendant plus de quatre mois à ses trois malades, étant elle-même tombée malade, à la suite de ses longues veilles, de ses fatigues, de ses inquiétudes sans cesse renaissantes, eut bien une fièvre continue, mais sans aucun symptôme d'affection typhoïde. Si le père et le fils ainé eussent comme elle éprouvé jadis une fièvre typhorde, la maladie du jeune fils, en ne se transmettant des-lors à personne dans cette famille , n'aurait pas paru être contagieuse ; l'eût-elle été moins en réalité ?

Quatrième fait. Je pourrais encore citer un enfant de dix ans qui, né de parents riches, et habitant une jolie maison de campagne très saine aux environs de Paris, fut atteint, dans le mois de juin 1838, d'une fièrre typhoide évidente, et dont la petite sour, agée de deux ans et demi, étant venue presque constamment jouer sur le lit de son frère pendant le plus fort de la maladie de ce dernier, et surtout pendant sa convalescence, éprouva à la mi-juillet une fièrre typhoide aussi, sans doute rudimentaire, mais vraiment incontestable, comme le démontrèrent l'affaiblissement du système musculaire, la diarrhée involontaire, le hallomement et la sensibilité du ventre dans la fosse filaque droite, et enfin deux taches rosées auprès de l'ombilie.

II. Examinons maintenant la valeur de la seconde assertion de M. Rochoux, et faisons voir les conséquences qu'à l'insu de lui-même, on doit en tirer.

On sait qu'il s'agit dans le travail de M. Leuret (Archives , t. 18, p. 161) d'une maladie qu'un soldat, revenant en congé, a répandue parmi les membres de sa famille, et à laquelle plusieurs de ces derniers ont succombé, après l'avoir eux-mêmes transmise, l'un à une femme de service, l'autre à un malade placé dans le lit voisin, et qui, lui-même, en mourut. La symptômatologie a été indubitablement celle de la fièvre typhoïde, et la tuméfaction, l'ulcération des glandes de Peyer, le gonflement des ganglions mésentériques en étaient les caractères anatomiques non contestables. Un de ces cas même a présenté une terminaison funeste souvent observée dans la fièvre typhoïde, la perforation des membranes de l'intestin grèle, au milieu d'une plaque ulcérée. Pourquoi donc M. Rochoux veut-il ne pas reconnaître dans cette maladie une fièvre typhoïde, mais déclaret-il que c'était un typhus? C'est qu'il lui est impossible de se refuser à reconnaître que la maladie s'est montrée contagieuse, et qu'il ne veut pas admettre que la fièvre typhoïde le soit, tandis qu'il ne le nie pas pour le typhus proprement dit.

La maladie si évidemment contagieuse, observée par M. Geudron (Archires, t. 20), étai-elle la flèvre typhoide? Thésite presque à formuler une semblable question. C'est M. Gendron, medécin distingué, qui connaît à fond les travaux de M. Bretonneau sur la dothinentérie, et M. Bretonneau lui-méme, qui

ont observé les faits, et qui nous les présentent comme des cas incontestables de cette même maladie. La symptômatlogie, les altérations anatomiques, sont celles de la fièvre typhoïde, telle que nous l'observons à Paris. Pourquoi donc M. Rochoux, qui ne nie pas non plus, dans cette circonstance, que la maladie se soit montrée contagieuse, voudrait-il n'y voir que des cas de typhus? Je le répète, c'est parce qu'il a déclaré que la fièvre typhoïde n'est jamais contagieuse, et que la maladie s'est montrée incontestablement telle dans cette série de faits recueillis par M. Gendron. Mais notre honorable adversaire ne s'aperçoi-il donc pas qu'il fait là une véritable pétition de principe?

Selon lui, la fièvre typhoïde n'est pas contagieuse. En conséquence, il affirme que des cas, qui semblent non contestables de fièvre typhoïde, ne sont cenendant pas des cas de cette maladie. précisément parce que la contagion ne saurait y être révoquée en doute. Mais n'est-ce pas là décider la question en litige par une simple affirmation? Il s'agit de savoir si la fièvre typhoïde est contagieuse. Une seule chose est à faire, c'est de s'assurer si la contagion a bien réellement existé dans les cas de cette maladie signalés par M. Gendron et M. Leuret, et si elle a existé, force sera de renoncer à une oninion préconcue, à un système qu'on s'est fait en dehors des faits. La maladie était-elle ou n'était-elle pas la fièvre typhoïde? Il n'y a pas d'autre difficulté à résoudre. Mais, c'est à regret due je le dis, telle n'est pas la manière de procéder de M. Rochoux. L'honorable académicien s'est persuadé jusqu'ici que la fièvre typhoide ne doit pas être contagieuse, et au lieu de conclure, conformément à la logique rigoureuse, dont il est cenendant un partisan si déclaré, qu'elle l'est cependant, puisqu'elle s'est montrée telle dans les cas non contestables de MM. Gendron et Leuret, il tire cette singulière conclusion : Puisque la maladie s'est montrée contagieuse, ce n'était pas la fièvre typhoïde; c'était le typhus. Eh bien! cette dernière partie de la conclusion de M. Rochoux, je l'accepte volontiers : c'était le typhus que MM. Gendron et Leuret observaient, mais voici la conséquence que je prétends en tirer.

C'est que la fièvre typhoide et le typhus ne sont qu'une seule et même affection, essentiellement contagieuse, bien que la contagion ne semble pas toujours avoir lieu, soit peut-étre seulement parce que la maladie n'étant pas sujette à la récidive, les personnes qui l'ont éprouvée une première fois, ne sont plus susceptibles en général de la contracter de nouveau, quand elles viennent à être mises en contact avec des malades; soit, parce que les conditions sous l'influence desquelles la contagion s'exerce ne se trouvent pas réunies dans tous les cas.

On sait que la pyrexie continue qui porte maintenant le nont de fièvre typhoïde a été appelée ainsi dans ces derniers temps « à raison de l'analogie qu'elle offre dans ses symptômes avec le typhus des camps » (Leçons de clinique, p. 1). S'il était besoin de justifier une semblable assertion, je renverrais les lecteurs au tableau comparatif des symptômes des deux affections que j'ai donné dans un travail ex-protesso couronné par l'Aca démicroyale de médecine en 1837, (1) d'après les relations les plus authentiques du typhus nosocomial observé en Allemagne, en Angleterre, en Espagne, en Italie et en France, de 1806 à 1814, et la description générale de la fièvre typhoïde que nous a donnée M. Chomel, tableau comparatif qui porterait la conviction dans l'esprit le plus difficile. M. Chomel, en établissant cette analogie dans les symptômes des deux maladies, ne craint pas d'avancer que « si des observations bien faites venaient à démontrer dans le typhus des lésions semblables à celles que l'on rencontre dans la maladie typhoïde, l'identité des deux maladies serait mises hors de doute» (Lecons, p. 339), Or, ces lésions semblables, j'ai démontré dans mon travail qu'elles existent.

En effet, il y a dans la fièvre typhoïde, comme altérations antomiques constantes, sang noir etnon-coagulé, engouement sanguin des poumons, du foie, de la rate, laquelle a beaucoup augmenté de voluine et est devenue friable, taches brunâtres sur le bord libre de l'intestin gréle, principalement vers la fin, et

⁽¹⁾ Mémoire sur les analogies et les différences du typhus et de la fièvre typhoide, in-4° de 184 pages, chez J. B. Ballière.

dans les endroits correspondants à l'intérieur, tuméfaction, ulcération des plaques de Peyer, tuméfaction et ramollissement des ganglions mésentériques; et voilà que, dans le typhus des camps, MM. Ducastaing (Thèse n. 131,1815), Laurent (Th. n. 59, 1815), Ardy (Th. n. 289, 1815), Magnin (Th. n. 17, 1814, Montp.), Pellerin (Th. n. 134,1184), out également trouvé, le premier à Gaëte, les trois suivants à Mayence, et le dernier à la Salpêtrière, le sang noir et imparfaitement coagulé, les poumons gorgés de sang, le foie ramolli, la rate tuméfiée et friable, et vers la fin de l'iléon et jusque dans le cœcum, des érosions plus ou moins profondes, à bords relevés, et. en dehors, dans les points correspondants, des taches livides, brunâtres, et enfin les ganglions mésentériques ramollis et tuméfiés. Et qu'on veuille bien noter que ces altérations si bien indiquées par nos cinq observateurs, dix autres médecins militaires, dont j'ai analysé les travaux dans mon mémoire, les signalent également, de sorte que j'ai pu, sans hésitations, comme sans crainte d'erreur, conclure de ces immenses et précieux matériaux, trop inconnus jusqu'ici (1) « qu'il n'y a aucun moyen de distinguer le typhus de la fièvre typhoïde sous le rapport de l'anatomie pathologique, pas plus que sous celui de la symptômatologie » (Mémoire, p. 89).

Cela étaut, voici ma conclusion. Les cas observés par MM. Leuret et Gendron sont bien des cas de typhus; car les symptômes ont la plus grande analogie, et les lésions anatomitques la plus grande identité avec les symptômes et les lésions propres au typhus. Mais ces mêmes cas, pour la symptômatolo-

⁽¹⁾ Bonz, Traité des fibrers adyn., p. 488; Gilbert, Tableau des mel.
nd., de meur., caract.; Buffeland, Obs., sur les fibrers neuv.; Bourges,
Reuxel; pérdodlyne, I. 88; Tort, Th. n. 140-1817; Gilles de Latourrette, Th.
n. 171-1815; Innean; Th. n. 18418; Ardy, Th. n. 282-1815; Magnit, Th.
n. 17-1815, Mont.; Fauvreges, Recuei, I. 70; Bereillé Parise, Th. n. 111816; Ducasting, Th. n. 181-1815; Bouchet, Th. n. 17-1810; Tréssin,
1846; Ducasting, Th. n. 181-1815; Bouchet, Th. n. 17-1810; Tréssin,
1846; Ducasting, Th. n. 184-1815; Bouchet, Th. n. 17-1810; Tréssi,
1846; Ducasting, Th. n. 184-1816; Bouchet, Th. 1. 49; Marquis,
1846; Ducasting, Th. n. 184-1816; Bouchet, Th. 1. 49; Marquis,
1847; Ducasting, Th. n. 184-1816; Bouchet, Th. 184-1816;
1847; Ducasting, Th. n. 184-1816;
1848; Ducasting, Th. n. 184-1816;
1848; Ducasting, Th. 184-1816;
1849; Th. 1849; Th. 1849;
1849; Th. 1849; Th. 1849;
1849; Th. 1849; Th. 1849;
1849;
1849; Th. 1849;
1849;
1849; Th. 1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849;
1849

gie.et les lésions anatomiques, sont incontestablement aussi des cas de dothinentérie, autrement dit de fièvre typhoïde; car l'identité du typhus et de la fièvre typhoïde est désormais mise hors de doute, puisqu'il y a analogie de symptômes, identité d'altérations organiques dans les deux maladies. Or, le typhus est contagieux, comme M. Rochoux le reconnaît lui-nidme; donc la fièvre typhoïde, qui n'est autre que le typhus, est contagieuse. C'est M. Chomel qui nous fournit cette conclusion, quand it dit (Leçons, p. 359): Si des observations bien faites démonraient dans le typhus des lésions anatomiques semblables à celles que l'on rencontre dans la maladie typhoïde, l'identité de ces deux affections serait mise hors de doute, et la question de la contagionis serait inqué. »

Séances de l'Académie royale de Médecine,

Scance du 97 août. — ARTURATION DE LA JAMEE DANS L'AR-TICLE. — M. Renoult analyse une observation assez intéressante à ce sujet transmise par M. Pijoseph. Le sujet de cette observation ayant eu la partie postérieure de la jambe déchirée par la chute d'une poutre, Il s'ensuivit une hémorrhagie que l'On arrêta par la ligature de l'artère popilitée; le sphaecle étant survenu, il failut couper la jambe dans l'article. Ce malade guérit très bien.

Mâmoanach, no mâmurâna. — M. Capuron rend compte d'un clair communique à l'eacdenin par M. Dechapois, concernante une dame de 32 ans, dont les menstrues étaient supprimérs depuis puscuers mois. Cette dome, à la suite d'un effort en lavant con appartement, succomba avec les symptômes d'une hémorrhagie interne. L'autopise ent lieu, le ventre étair rempi de callots de sang. etc en Palsence de toute lésion vasculaire appréciable, la mort fut attribuée à une hémorrhagie du mêsentière jure «Halation.

. Une discussion de peu d'intérêt s'engage ensuite au sujet d'un mémoire envoyé par M. le docteur Blanche pour montrer les dangers que pourrait avoir le système d'intimidation proposé par M. Leuret contre la folie.

Scance du 3 septembre. — Absence du vagin. — M. Capuron analyse avec détail une observation fort curieuse adressée à l'académie par M. Manoury de Chartres. Unc jeune fille de dix-sept ans, dont la santé avait toujours été bonne, mais dont les règles n'avaient pas encore paru, commença à éprouver tous les mois des douleurs

lombaires qui duraient quelques jours et disparaissaient. Un médecine consulté soupeona une rétention des relges, et l'exame des parties génitales lui fit connaître une imperforation de la vulv-A. Manoury, appél en consultation, ayant introduit une sonde dans la vesse et le doigt dans le rectum, put constater l'absence, du les précautions convenables à travers la vulve imperforéé et pl. ongé à une profondeur de trois pouces. Le mandrin retiré, il ne s'écoula d'abord qu'une matière visqueuse et filante; mais, le lendramain, il sortit en abondance un fluide noir, épais et fétide, la cavité, dilaicé wec des sondes de plus en plus volumineuses, permit de constater revience du soi de l'uteries au foud in span surfied. Mais, la par succomber. L'autosis ne put être pratiquée.

M. Rochoux fait un rapport sur un mémoire de M. Maher concernatune épidémied fêbre; ajune, observée à la Havane et à bord de la frégate l'*Herminite*. La discussion qui s'en est suivie n'ayant offert qu'un seul fait important, la question de savoir si la fibre; ajune était une transformation de fibrre intermittente, et M. Cherviu devant lier un travail sur ce suite. nous attendors cette communication

pour rendre compte des idées avancées par M. Chervin.

Séance du 10 et du 17 septembre, Luxations congéniales du

Séance du 10 et du 17 septembre. Luxartons concintales du rimura. — Nous réunissons ces deux séances, parce que la première a été consacrée à la lecture d'un rapport fort important de M. Grety sur les luxations congéniales du fémur, et la seconde à la fin de cette lecture et à la discussion qui s'en est suivie.

Rapport de M. Gerdy. Le rapporteur doit fendre compte to de deux mémoires lus à l'Académie de médecine par M. Pravaz sur la possibilité de réduire les luxations congéniales du fémur, et 2º d'une réelamation adressée sur ce sujet par M. Humbert de Morley. Mais avant d'aborder cette analyse, M. Gerdy donne une histoire complète de ces luxations, qui n'avaient pas été convenablement étudiées insqu'à ce jour. Il entend par luxations congéniales ou originelles, les cas dans lesquels il y a déplacement permanent ou luxation de la tête du fémur par suite d'une conformation et d'un développement vicieux des parties articulaires. On les appelle ainsi parce qu'elles existent souvent au moment de la naissance, mais il ne faut pas attacher trop d'importance à cette dénomination. Il est des luxations qui se montrent après la naissance et qui provenant d'un vice primitif de l'articulation, doivent être regardées comme congénitales. Après avoir rappelé que la maladie dont nous parlons a été connue par les anciens des les temps hippocratiques, mais surtout étudiée dans le dernier siècle par Paletta, et enfin dans celui-ci par Sandifort le fils et par Dupuytren, qui crut l'avoir le premier décrite, M. Gerdy présente l'histoire pathologique des luxations congéniales.

L'état anatomique présente des lésions locales ou essentielles et

des lésions secondaires ou éloignées.

A. Les premières consistent dans la disposition anatomique anormale de l'articulation ; la tête du fémur est ordinairement aplatie et moins volumineuse que d'habitude , et le col offre une foule de formes variables et d'implantations diverses. La cavité

cotyloïde est ordinairement rétrécie et déformée à un degré variable; quelquefois elle est réduite à une dépression légère, d'ailleurs large ou étroite; ailleurs elle est encore assez spacieuse arrondie, elliptique ou triangulaire; enfin elle peut être assez grande pour loger la tête du fémur ou même trop grande. La cavité nouvelle ou supplémentaire qui reçoit anormalement l'extrémité supérieure de l'os est souvent placée au dessus du cotyle, entre le sommet de l'échancrure sciatique et les épines antérieures de l'ilium à des degrés variables de hauteur et de rapprochement de Pun des points indiqués. Un bourrelet osseux, plus ou moins saillant et irrégulier, entoure cette cavité nouvelle, surtout dans sa partie supérieure; d'autres fois il n'y a pas la moindre trace de dépression. Les cartilages manquent d'ordinaire dans la cavité cotylorde, toutefois la tête du fémur conserve ordinairement le sien, mais un peu aminci-Quant à la portion de l'os iliaque sur laquelle est placée la tête du fémur, son périoste est d'autant plus épaissi et revêt d'autant plus un aspect fibro-cartilagineux que le rapport est plus intime et que la tête de l'os y est mieux fixée. Le ligament rond est quelquefois détruit, ou consiste seulement en une faible saillie ligamenteuse ; d'autres fois il existe, mais alors toujours allongé, presque toujours aminci, atrophié, et partagé, chez certains sujets, en plusieurs fai-bles bandelettes. Quant à la capsule fibreuse, intacte d'ailleurs, elle est seulement allongée dans le sens de la Juxation. Elle est d'ordinaire pliée à angle droit entre l'extrémité supérieure de l'os et la cavité cotyloide, et dans ce point elle est souvent étranglée, mais non tonjours de telle sorte qu'il n'est pas impossible dans le second cas de réduire immédiatement l'os déplacé. Elle est d'habitude notablement hypertrophiée et la tête du fémur sortie de sa cavité supporte par son intermédiaire la moitié du poids du corps, comme le poing pourrait supporter un poids suspendu à une manche d'habit qui dépasserait la main fermée. Lorsque la capsule est raccourcie et très épaissie, elle peut s'opposer à une réduction immédiate de la tête du fémur, mais non pas à tout effort convenablement prolongé et graduellement augmenté. Cette luxation entraîne aussi de notables désordres dans les muscles sus-articulaires. Le petit fessier peut être atrophié, détruit, traversé par la tête de l'os, les fibres museulaires du voisinage sont décolorées et souvent transformées en tissu fibro-celluleux, jaunatre, d'apparence graisseuse; elles finissent à la longue par se confondre avec la capsule articulaire qu'elles fortifient.

B. On congoit que ces graves déformations peuvent à leur tour en produire de scendaires ou accessoires. Ainsi le bassin pressé entre les fémurs appuyés sur l'ilium, c'est à dire sur un point moins résistant que le cotyle, est resserte transversalement ou même d'avant en arrière; et dans ces deux cas, la forme du détroit supérieur est noiblement altéré. D'un autre o'dé, les sichnis sont entrainés en coulement altéré. D'un autre o'dé, l'ais sichnis noiblirateur de l'archive de l'a

férieur présente un diamètre transversal jolus étendu que d'habitude. De semblables altérations doivent nécessairement influer sur Paccouchement, qui, tantôt se trouve empêché ét tantôt rendu trop facile. Souvent l'os ilium est très peu développé; s'il n'y a qu'une luxation, il n'y en a ordinairement qu'une d'atrophiée, et il en résulte encore une déformation des détroits et même une déformation de l'arcade pubienne. Ailleurs l'os dont nous parlons est redressé et presque vertical. Cette circonstance peut gêner la gestation et même l'accouchement, et dans tous les cas, doit causer une obliquité de l'utérus du côté opposé. Outre ces luxations secondaires il y en a encore de plus éloignées, qui sont pour la plupart la conséquence immédiate du déplacement de la tête du fémur, ce sont : 1° La deviation du membre. Le plus souvent il y a rotation du pied en dedans : mais Dupuytren s'est trompé en pensant qu'il en était toujours ainsi ; il n'est pas rare de trouver la pointe du pied dirigée en dehors ou directement en avant. Souvent aussi le membre est dévié par inclinaison, et il se porte alors en dedans, de manière que le genou et la jambe tendent à se croiser avec le genou et la jambe du côté opposé (du reste cette inclinaison n'a lieu que quand il y a rotation du membre en dedans). 2º Le raccourcissement du membre. Ce raccourcissement, dù à l'ascension du fémur sur l'os des îles, occasionne un gonflement de la fesse, qui dessine en profil un galbe plus convexe, tandis qu'en bas elle est aplatie et que son pli est remonté. La brièveté du membre malade est plus prononcée chez les vieillards que chez les jeunes sujets, par suite de l'action plus prolongée du poids du corps sur la capsule ilio-fémorale, et le ligament conoïde qu'elle allonge de plus en plus. Néanmoins on conçoit que l'ascension du membre doit s'arrêter, lorsque le cotyle supplémentaire est surmonté d'un sourcil osseux contre lequel appuie la tête du fémur. 3° L'atrophie du fémur et du membre inférieur. Cette atrophie, qui commence à l'os coxal correspondant, s'étend d'une manière variable aux autres os du membre etaux parties molles; quand l'atrophie est poussée tellement loin que le membre est devenu incapable de servir à la marche, il doit en résulter une ankylose entre le fémur et l'os des iles. 4. La déviation du rachis. Souvent celui-ci est renversé de manière à offrir au dessus du fémur une courbure plus profonde et par suite un ventre plus saillant. Cette disposition est destinée à re-Porter en arrière une certaine quantité de parties pesantes pour ramener dans ce sens le centre et la ligne de gravité, et assurer l'équilibre pendant la station. Dupuytren a même vu dans un cas une mobilité anormale entre le rachis et le sacrum.

Phénomènes ou symptômés des lusations congéniales. Lorsque l'on esplore la hanche, il estaisé de voir que la mais enlonce dans l'aine du côté malade bien plus facilement que du côté siin, ce qui tienta l'absence de la tête du fémur hors du cotyle. De l'ett quelquefois senir vers la fosse iliaque externé l'extrémité supérieure de 150 de la cuisse, surtout dans le cas ou la peix est fournée ne dedans. Il est des cas où la tête de l'os recouverte de parties molles très épaisse échappe à toutes les recherches.

Le bassin étant maintenu par des aides, si l'on tire sur le membre luxé il s'allonge. Mais cet allongement peut n'être qu'apparent

et tenir à l'inclinaison du bassin, au lien de résulter d'un glissement vertical, c'est ce qui sera discuté plus bas à l'occasion des objections de M. Bouvier. Lorsque l'on fléchit la cuisse en avant et qu'on tient la main appliquée derrière la saillie du grand trochanter, ou sent la tête du fémur exécuter un mouvement de bascule ou d'arc de cercle. Suivant M. Bouvier, ce mouvement serait constant, mais il est permis de croire qu'il doit disparaître, d'a-bord dans les cas où la tête et le col du fémur manquent et, en outre, dans ceux où la tête du 6 mur finit par se creuser une cavité nouvelle et être entourée par un rebord osseux considérable. Alors l'étendue des mouvements de la tête du fémur doit être resserrée dans des limites très étroites. Quant au mécanisme de ce mouvement, M. Bouvier pense qu'il tient à ce que l'attache des faisceaux croisés divergents de la cansule, fix e invariablement la base du col fémoral, qui constitue un centre de mouvement en permettant à la tête articulaire de décrire autour de lui des arcs de cercle. Mais suivant le rapporteur, la capsule ilio-fémorale allongée, loin de fixer le fémur lui permet au contraire les grands mouvements qu'il exécute, il faut donc plutôt admettre que le fémur n'est fixé vers la base de son col que par les muscles nombreux qui s'attachent au petit et au grand trochanter. Dans l'attitude verticale, le tronc se renverse en arrière, pour assurer l'équilibre, et dans la ma: che le pied du côté malade ne touche le sol que par son extrémité. D'autres fois le sujet fléchit le genou du côté sain etraccourcit le membre correspondant, et le pied du membre inférieur repose sur le sol par toute sa plante. Les mouvements de la jointure sont plus bornés, mais c'est surtout l'abduction qui est resserrée dans des limites plus étroites que d'habitude; la rotation est aussi entravée sur tout quand le pied est fortement tourné en dedans. La claudication s'accompagne d'oscillations latérales du trone très marquées, ce qui la rend plus choquante encore. Ces phénomènes sont surtout apparents chez la femme qui a le bassin très large; ajoutons que dans la marche le bassin doità chaque pas exécuter un mouvement de bascule, ce qui rend celle-ci disgracieuse et pénible tout à la fois. Quelquefois même la progression n'est possible qu'avec une canne ou une béquille. Une chose assez remarquable, c'est que la course est moins difficile; ce phénomène s'explique parcequ'alors, à chaque fois que le corps se précipite vers la terre, il est repoussé par le pied qui touche le sol, et que dès lors il n'est pas nécessaire que le trone fasse une grande inclinaison pour se mettre en équilibre sur le pied qui doit lui donner une nouvelle impulsion et n'est pas destiné à se soutenir.

Marche de la maladio. — Ellea été mal étudiée, et par suite elle est mal connue. D'abord on ne reconnaît la maladie qu'à l'impuissance de marcher chez les enfants, à un âge où lis devraient pouvoir le leire, et alors l'affection existait d'jà depuis longterns. Le poisoir corps augmentant, le glissement vertical rend, suivant Sandifort, la claudication plus marquiée à un âge plus avancée jams it ne sancitate et de cainsi quand il y a une pseudarthrose avec un soureil osseux très développe. Et d'un autre côé on ne saurait admettre avec MM. Humbert et Jaquier que la cavitée cotyloide se conserve intacte sans être habitée par la téte du femir.

Etiologie. - Sans savoir pourquoi, on sait cependant que les femmes sont plus sujettes que les hommes aux luxations congéniales. et quant aux causes, le raisonnement seul peut les faire apercevoir et connaître. On a dit que cette maladie provenait d'un arrêt de déveloi pement de la cavité cotyloide : cela est vrai quand le cotyle n'est pas capable de loger la tête du fémur, mais c'est la l'expression d'un fait et non une explication. Il en est de même de l'aberration du nisus formativus, ce n'est que la rigoureuse exposition du fait; car il est évident que dans les luxations du fémur l'articulation est viciensement développée. Dupuytren avait admis une altération primordiale des germes et une luxation par suite de la flexion habiinelle des membres pendant la vie embryonnaire et fœtale, M. Gerdy démontre l'impossibilité de la seconde opinion et le vague de la première : l'excès de longueur des ligaments n'est pas non plus une cause générale et commune. Suivant M. Pravaz, la cambrure de la colonne vertébrale précéderait souvent la luxation, et la produirait en faisant basculer le bassin en avant et en bas, et la tête du fémur n'appuyant plus contre la partie la plus élevée du rebord cotyloidien sortirait de sa cavité et se luxerait: mais cela suppose que la luxation n'arrive qu'assez longtemps après la naissance, ce qui n'est pas. Quant aux luxations qui résulteraient de manœuvres imprudentes pendant l'accouchement, on doit les regarder comme traumatiques, et celles qui proviendraient d'une maladie de l'articulation se confondent avec les luxations symptomatiques dites spontanées. En définitive . la cavité cotyloïde pouvant conserver longtemps encore une capacité en rapport avec la tête du fémur diminuée de volume, le lieament capsulaire n'étant pas toujours très rétréci entre le tête fémorale et le fémur, il faut convenir que l'état anatomique des parties n'implique pas toujours l'impossibilité d'une réduction. Mais, d'un autre côté, il est des cas qui ne laissent ancune espérance de guérison, et dans lesquels on doit se borner à l'usage d'une béquille et d'une ceinture recommandée par Paletta et Dupuytren. Dans le cas où l'on tente la réduction, les faisceaux croisés de la capsule s'opposeront-ils invinciblement à la réduction, comme le veut M. Bouvier? Mais à l'aide d'une machine puissante, exercant une action graduée; en procédant avec toutes les précautions convenables, cet obstacle sera facilement détruit ; et quant à la résistance des muscles raccourcis, ils finiront bientôt par s'allonger sous l'influence de tractions continues et ménagées de l'appareil.

Analyse deseménoires de M. Pravaz. — A jirês avoir a insi exposé d'une manière plus compléte qu'on ne l'avait fait jusqu'ici, l'histoire des inxations originelles, M. Gerdy alorde l'examen des deux mémiers lus à l'Académie par M. Pravaz. Dans le' premeir, l'autierr a rapporte trois cas de traitement par sa méthode, dans deux desques l'aurait objenun un jelen et entier succès, dans le second, il était question d'un nouveau fait de guérison, mais celui-ci était trop récempourque fon est à s'ère occuper. Des deux dont nous venons de parter, un sentayant été soumis à l'examen de la commission, il ne sera ouestion que de ce fait.

Il s'agit d'un jeune garcon de 7 ans dont la claudication avait été reconnue des l'age de 15 ou 18 mois; l'extension fut faite avec

modération et avec des intervalles quotidiens de repos pour allonger les muscles rétractés en ménageant la faiblesse du sujet. Au bout de sent à huit mois la réduction, entravée par quelques accidents en dehors du traitement, fut cufin obtenue. Le trochanter s'était effacé , l'aine n'offrait plus la même dépression, et, refoulé de bas en hant, le membre, au lieu de remonter, communiquait au tronc le mouvement un'il avait recu. A plusieurs reprises , la luxation se reproduisit; mais enfin, à force de soins et en répétant souvent les mêmes manœuvres, la tête du fémor fortement appuyée contre le bassin au moven d'une ceinture, finit par se fixer dans sa situation : et pour tarauder en quelque sorte la cavité cotyloide, M. Pravaz imagina de placer l'enfant à demi couché dans un char qu'il mettait en mouvement avec ses pieds, en faisant exécuter à la cuisse des mouvements de flexion et d'extension alternatifs, tandis que le trochanter était fixé par une ceinture à pelote concave. Sous l'influence de cet exercice répété deux fois par jour, l'articulation gagna peu à pen de la souplesse et de la force. Plus tard. l'enfant marcha avec des béquilles roulantes, et enfin, moins de sept mois après la réduction, il pouvait marcher sans appui. Ce fait, qui a pour auteur un homme dont la bonne foi ne saurait être suspectée, est attesté par MM Richard et Nichet de Lyon qui ont vu le malade avant, pendant et après le traitement. M. Polinière, placé dans les mêmes conditions, a fait à la Société de médecine de Lyon un rapport dans lequel il démontre le succès obtenu.

M. Gerdy entre dans un détail très circonstancié des phénomères que présente aujourd'hui le petit malade de M. Pravaz, et qui tous pronvent jusqu'à l'évidence qu'il n'y a pas actuellement de luxation, Cependant, M. Bouvier conteste cette guérison : il dit avoir constaté les mouvements d'arc de cercle donnés comme signes de la luxation, et un raccourcissement notable du membre. Mais; tout le monde a trouvé le membre sinon un peu plus long, au moins aussi long que celui du côté opposé; personne n'a senti le mouvement de bascule qui a été très bien apprécié sur plusieurs enfants atteints de luxation congéniale (et que M. Bouvier a présentés à la commission. Chez ces jeunes sujets, on a pu reconnaître que le mouvement de glissement vertical nié par M. Bouvier pouvait très bien exister. D'un autre côté, M. Vulfranc Gerdy, frère du rapporteur, a vu l'enfant l'année dernière et cette année encore à Lyon; il l'a examiné avec le plus grand soin et les plus minutieux détails, et a constaté que le membre était un peu plus long que celui du coté sain ; que le mouvement d'arc de cercle n'existait pas, et que les deux hanches présentaient à peu près les mêmes conditions de structure et de mouvement. D'après tous ces témoignages, la commission croit pouvoir affirmer que le malade de M. Pravaz n'est point affecté aujourd'hui de luxation congéniale. Quant à la so-lidité de la guérison, c'est là une question que le temps seul peut résoudre.

Réclamation de M. Humbert. Mais, à cette question s'en frouve annexée une autre. M. Pravaz accorde bien à M. Humbert l'idée première de tenter la réduction dans les cas de luxations originelles; mais il réclame pour lui-même la priorité de l'exécution réelle. M. Humbert a adressé à l'académie une note dans laquelle il protesté centre les allégations de M. Pravaz, et affirme avoir obtenu de nombreux et brillants succès; mais, la commission, n'ayant pas vu les malades de M. Humbert, ne peut rien déclare à cet égard. A ne parier que d'après les faits inentionnés dans son ouvrage, les cas un lugement certain; elles se borre donc à prier M. Humbert de la mettre à même de juger de ses prétentions en lui amenant ses malades. Ainsi, quant à ce qui regarde M. Pravaz, la commission régarde la guérison actuelle de l'enfant présenté par ce médecin regarde la guérison actuelle de l'enfant présenté par ce médecin comme certaine : en conséquence, elle propose de remercier l'auteur de son importaite communication, et de renivoyer son travail l'acquémie.

Une discussion s'établit aussitôt sur cette lecture. M. Bouvier. après avoir protesté de sa complète impartialité dans la question . persiste à soutenir que l'enfant montré par M. Pravaz n'est pas guéri, et déjà n'est-on pas tombé dans la même erreur relativement à M. Humbert et à M. Pravaz lui-même. M. Bouvier pour son propre compte déclare s'être trompé deux fois et avoir aussi cru à une réduction qui n'existait pas. Quant au fait en question, M. Bouvier pense 1° que la claudication persiste, mais moindre qu'avant le trai-tement, ce qui tient à ce que les moyens employés font incliner le bassin du côté malade; 2º le membre, quoi qu'on en dise, est plus court que celui du côté opposé, cela résulte d'un examen très attentif; 3º la hanche est toujours déformée, le grand trochanter est plus saillant et plus éleré que l'opposé, et, en palpant avec soin la fesse, on sent la tete du fémur; 4° enfin, les mouvements sont toujours très genés, ainsi il n'y a pas de réduction véritable. M. Blandin et M. Velpeau répliquent à M. Bouvier qu'ils ont vu le malade, et qu'ils ont parfaitement reconnu que tout était rentré dans l'ordre, et d'ailleurs, ajoute M. Velpeau, depuis deux ans que le malade est hors de traitement, il est encore dans le même état. c'est donc que la guérison s'est maintenue. Après un débat assez vif, mais qui n'apprend rien qui ne se trouve mentionné et examiné dans le rapport de M. Gerdy, on adopte les conclusions de la commission.

Séance du 24. — M. Orfila lit un Némoire sur l'arsenie naturellement contenu dans le corps de l'homme. Nous en donnerons l'extrait dans le prochaîn numéro.

— M. Marchant adresse à l'Académie une observation très intéressante de morve aigue chez l'homme. Il s'agit d'un jeune dève d'Alfort qui a été atteint de la maladie immédiatement après des examens pratiques et opérations faites sur un cheval morveux. — Nous ranorterons dans son entier cette observation.

Séances de l'Académie royale des Sciences.

Séance du 2 septembre. INFLUENCE DU FROID SUR LA CIRCULA-TION CAPILLAIRE. - M. Poiseuille fait une communication à ce sujet : « Dans mon mémoire sur les causes des mouvements du sang dans les vaisseaux capillaires, j'ai examiné, dit-il, d'une manière particulière, l'action du froid et de la chaleur sur la circulation capillaire ; j'ai vu, la température ambiante étant de 20° C., qu'en mettant des morceaux de glace dans une auge où se trouvait, par exemple, un tétard de grenouille, la circulation dans les capillaires était de plus en plus lente , les globules s'allongeaient, devenaient piriformes en cherchant'à se frayer un passage à travers ces vaisseaux, et ils reprenaient leur forme primitive en passant dans des vaisseaux de plus gros calibre. Par un séjour plus long dans l'eau'à une température de 1 à 2º, la circulation cesse dans le plus grand nombre des capillaires, et si l'on mesure alors le calibre de ces vaisseaux, on les trouve de diamètres qui varient de 0,018 à 0,020 de millimètre, comme avant l'application de la glace. Mais si l'on entretient ceite basse température par l'addition d'une nouvelle quantité de glace; au bout d'un certain temps, les globules des vaisseaux capillaires où la circulation avait entièrement cessé, éprouvent un petit ébranlement sous l'influence des contractions du cœur, Ces oscillations des globules, acquérant une amplitude de plus en plus grande, se changent bientôt en un mouvement de progression qui devient de plus en plus rapide, de telle sorte qu'au bout de trois quarts d'heure environ, la circulation est aussi vite dans ce milien ambiant de quelques degrés au dessus de zéro, qu'au sein de l'atmosohère. Certains vaisseaux qui, avant l'action de la glace, donnaient passage à deux ou trois globules de front, n'offrent plus qu'une seule rangée de globules se mouvant dans leur axe. Ces derniers vaisseaux, comme ceux d'un plus gros calibre, ne paraissent pas avoir changé de volume; mais les vaisseaux capillaires qui offrentalors nne circulation aussi vité que dans l'état normal, présentent un diamètre plus considérable : ce diamètre, de 0,018 à 0,020 de millimètre quand tout monvement circulatoire était aboli , est devenu 22, 24, 25, 26, 28, 30 et 34 millième de millimètre, c'est à dire que les vaisseaux capillaires ont doublé, triplé de volume. D'autres capillaires, mais en petit nombre, dans lesquels le repos persiste, n'ont pas, comme les précédents, augmenté de calibre : si l'on enlève la glace, la circulation se rétablit bientot dans ces derniers vaisseaux, ctan bout de quelques heures, tous les capillaires sont revenus à leur volume primitif.

» Ainsi, sous l'influence des contractions du cœur, les tubes vivants acquièrent par l'action prolongée du froid, un volume plus considérable. Ayant conservé pendant l'hiver des tétarils de grenouille recueillis en juillet, l'ai trouvé aussi, en janvier, leurs vais-

seaux capillaires augmentés de volume: le lieu occupé par ces térards ciuit à un te température de 2º -0. La même expérience, répêtée sur la vessic de très jeunes suremiots, présente beutcoup plus de diffice ces mammières a lieu seulement pendant quelques minutes, la circulatión est pour troijours abolie; mais si l'on remplece la glace par de l'eau à 10 ou 13º (la température ambiante étani de 2º cent.), la circulatión est pour traibilla consecutivement que dans les vaissence pillaires qui ont, comme chez les batraciens, augmenté de volume.

» Des faits précédents, je crois dévoir conclure que les points de la surface tégumentaire, habituellement découverts, comme le cou, les mains, etc., et par conséquent soumis à une température moyenne moindre que celle du corps, ont leurs vaisseaux capillaires d'un volume plus considérable que ceux des autres portions de la peau. »

Séance du 16 septembre. — Du lait et de ses altérations.

— M. Donné lit un mémoire sur ce sujet; l'auteur, à la fin de son travail en présente le résumé daus les termes suivants :

1° L'histoire chimique des phénomènes que présente le lait abandonné à lui-même, ne peut être complétée que par l'obsérvation microscopique.

9º Le lait doit être défin: un liquide tenant en dissolution le caseur, comme lesang contient la fibrine, un sucre particulier et des sels, et en suspension des globules de matière grasse ou de beurre.

3° La solubilité des globules lateux dans Falcoo et l'étier, qui inc lissoivent pas le caseium, d'une pari et, de l'autre, le défaut d'action de la dissolution aqueuse de l'iode, qui ne colore pas les globules du lait, andis qu'elle colore le caseium ajune, comme ellebules de la comme de la comme de la comme de la colore del colore de la colore del la colore del

4-Tous les globules du lait jeuvent être retenus par le filtre, et la liqueur filtre, transparente comme de l'eua, laisse déposer le caséum sous l'influence des acides. Cette expérience preuve encore que le caséum est l'eiat de dissolution, ct, en outre, que la coule de la comme de la course de la course de la couter blac cite de l'eia. Le la litre par donc qu'en considéré comme une émulsion.

5° Le premier phénomène que présente le lait abandonné à lui-même set l'ascension de la crême. La crême est formée par les globules laiteux qui se rassemblent à la partie supérieure, par suite de le properateur spécique. Au dessousé de la crême se trovue le lait properateur présique. Au dessousé de la crême se trovue le hait pour prement dit, dans le quet fon distingue encore deux couches mouis nettement séparées. L'une supérieure, plus blanche; l'autre inférieure, un pein verdaire et demi-tensparente. Ces différences de suite de la companie de la compani

ne différent l'un de l'autre que par la proportion des globules gras ou butyreux.

6º Lescond phénomène que l'on remarque dans le jait abandomé à lui-même, est son passage à l'état acide, d'alcalin qu'il était en sortant des organes. Pen à peu la créme s'épaisait, le caséum se coagule, des gazs se degagent, l'odier u de fromage de Brie se manifeste, le microscope montre une foule d'animaleules et de végetaux impacires : une vérisable puriféticion s'ébalit dans cette matière.

7º Haut distinguer le rôle que jouent dans cette décomposition ou fermentalion, d'une part, la crême, c'est à dire la partie grasse, non acotée; et, de l'autre; le caséum, c'est à dire la matière azotée; pour cela , il est nécessaire de séparer ces doux éléments par le filtre. On cemarque alors que la crême dévient rapidement très acide, tandis que le sérum, privé de motière grasse, et tenant en dissolution le caséum, tend à subir la fermentation alcaline on putride.

8º Les végétaux infissires, que l'on voit se produire dans ce cas, ne se mortrent que longtemas parés que le alte at passé à l'état acide; on ne petil donc pas les considérer comme causes de la férmentation acide, asins qu'on le fait pour les végétaux découverts par N.cagniard-Latour, dans le liquide où se manifeste la fermentation accolique. Quant aux animaleules infusiores; ils extrent tout auxilier dans la partie, alcaline que dans la partie acide du lait en fermentation.

9 Les végétanx microscopiques du lait, figurés, par M. Turpin comme résultant de la transformation des globules laiteux euxmémes, se développent également à la surface du Beurre, préalablement fondu et traité par Péther, de même qu'à la surface du fait filtré et privé entièrement de globules.

o 10° Aucune expérience pe peut démontrer l'existence d'une ou de deux vésicules dans les globules laiteux; tous les faits, au contraire, établissent leur parfaite homogénéité.

11° Le meilleur procédé pour la conservation du lait est, jusqu'ici, l'ébullition ménagée au bain-marie, dans des vases que l'on bouche ensuite hermétiquement.

12° Le beurre, résultant de l'agglomération des globules gras du alif, peut être obtienu dans le vide, dans lega acide carbonique, dans l'hydrogène en contact avec les alcalis, etc. On ne peut donc pas, admette qu'il se produies, sous l'influence de l'air par suite d'une combination de l'oxygène ou d'une acidification, et les théories que l'on a données jusqu'ici de se formation sont insuffisiante.

13° Il existe un rapport constant entre la sécrétion du colostrum tree les fommes avant Lécouchemin et la sérétion du lait après le part : lés femmes se divisent , sous ce rapport, en trois classes : "celles clere les quelles la sécrétion du littile actie estreque nulle jusqu'à la fin de la gestation, et ue présente qu'in liquide visqueux contenant à peine quelques golunles laiteux mélés de divisqueux contenant à peine quelques golunles laiteux mélés de partie de la prissipa de la contenant qu'en construent qu'en con moins abondant, mais pauvre en globulles laiteux, qui sont petits, maj formés et soutent melles qu'en tre les coris granuleux de globules mundueux ces

caractères indiquent une plus ou môins grande quantité de lait, mais de lait pauvre et séreux; 3° enfin, un colostrum riche et globules laiteux réguliers, d'une bonne grosseur, et n'étant mélange d'aucune autre substance que les corps granuleux, annonce généralement un lait sbondant, riche et de bonne unalité.

14º Relativement à l'influence de l'age sur les nourrices, on remarque que, dans le peuple de Paris, il est rare d'en trouver une bonne après 30 ans, tandis que celles de la campagne sont dans toute leur force à cet âge. Pour l'influence des localités, il résulte des tableaux de l'administration que la mortalité des enfants est la moins grande possible dans les pays aisés, penplés de bestiaux et surtout de va-ches : la Normandic occupe le premier rang sous ce rapport. La couleur de la peau et des cheveux ne parait pas avoir l'influence qu'on lui attribue généralement. Sur 400 nourrices, les résultats se sont balancés pour les brunes et pour les blondes ; mais sur 9 femmes rousses, 5 seulement ont offert les qualités convenables. Le développement des veines superficielles des mamelles, les sensations diverses que les femmes éprouvent dans ces organes pendant la gestation, sont insignifiants; tandis que le développement du mamelon, la couleur brune ou du moins bien marquée de l'auréole qui l'entoure, une certaine fermeté des mamelles, s'accordent mieux avec l'abondance et les qualités du lait que les caractères opposés. Enfin, les conditions extérieures qui paraissent les plus importantes à cet égard, sont un certain état d'embonpoint général, et celui des mamelles en particulier, dans une proportion modérée.

BULLETIN.

RAPPORT AU CONSEIL GÉNÉRAL DES HOSPICES PAR UNE COMMISSION SPÉCIALE SUR LES OBSERVATIONS PRÉCEDEMMENT PRÉSENTÉES PAR LA COMMISSION MÉDICALE DE 1838.

Nous avons défià parlé du rapport publié par la commission médiaele de 1838, et nous avons manifest l'espoir que la publicité doméà ce travail éveillerait enfin la sollicitule des membres du conseil général des hospieses. Nous n'avons pas été décus dans notre attente, L'administration des hópitaux, n'a pas voulu rester en arrière des médecins; elle a nomméune commission composée de MM. Benjamin Delessert, Dubois, Lahure, Orfila: Aubé(rapportent), pour examiner le travail, de la commission médicale, et elle vient d'y répondre par un rapport où f'on trouve discutées successivement les divèrses observations présentées par les médecines.

Nous éliciteroûs "dahord le consoli général de le détermination qu'il a prise; il a fort bien compris qu'il ne pouvait se renfermer plus loogtemps dans un dédaigneus silence, et que pour réfuter des sescritions émises dans un ravail rendu public, il faillait y répondre aussi par un document public. Il vient donc de produire au grand, d'our les actes de poir administration , et d'appeler le discussionj.

9.

-248 BULLETIN.

afür quie chacin puisse juger, si les accusations que l'on a diragées contre lui sou légitimes. Cest là. Il faut recounatre, ung arda pas de fait dans la voie des améliorations, et quand les médiectis n en aurient pas obtenu d'autres, ils devraient s'en éficiéer. Ils vont enfin, savoir quels sont les motifs qui ont fait rejeter jusqu'er les demandes qu'ils avaient successivement affresées à I administration. Nous pourrions relever quelques expressions du rapport, qui montrett qu'on m'est pas entièrement assistrit d'avoir à discuter en public, mais ce sont là de ces petits mouvements d'humeur assez natrrets, et que l'on excuse chre des hommes frocts de rompre pour la première lois un silence qui a duré pendant de longues années, et mours. Nous signateure lois un d'abrêt les ent files deux en mours. Nous signateure lois un d'abrêt les ent files deux en diverses branches du service de santé des hoolaux.

unerses paraciaes ou service de saine des hopians.

Ales médeches avaient fait remanquer que le plantice de l'elemation et a décide qu'un flor de plus servit mis en activité dans le des l'édiblissement de la houlangerie générile, et qu'une brigade, de boulangers servit affecté à son service, afin d'assurer une meilleure qualité au pian moyen distrible dans les hospieces de la vieillesse. Les médecins avaient également présenté que éques observations aux la maivaise qualité de certains allements qui sont de première nécecité pour les malades. Le juit est souvent altérêgle con-cil engage le directeur de la pharmaciée entrale et les pharmaciens à soccuper très activement des moyens de revonante les faisfactions que les formisseurs lot son overs de revonante les faisfactions que les formisseurs lot son subtr. Cet l'a sans doute un point important, formisseurs lot son mangmente pas le prix que l'on accorde pour cette dé-pense.

Le conseil invite en outre le préfet de la Seine et le conseil municipal à hâter de tout leur pouvoir la distribution de l'eau dans l'hospices de la Pitié et de la Vicillesse-femmes, où l'on en manque très souvent.

Les médecins et chirunțiens sont priés d'inspecter les comestibles et de consigne leurs observations sur un registreva unoisus neisb par mois, aîn que le conseil général puisse en prendre connaissance vous engageoné les médecins à se reduce à cette invitation; il ne conseil général puisse et prendre connaissance de l'administration à la crient est cette invitation; il ne parties de l'administration; ils doivent server, conspirént per dous parties de l'administration; ils doivent server, conspirént per dous statisfaction sur quelques points, justifier la confiance dont on les investis, et nous sommes forcès de le dire; ils ne remplissent pas toujours les devois que leur imposent les réglements.

Ls commission administrative est aussi chargée de denander aux membres de la commission des médicaments pour 1839, leur projet sur le régime alimentaire, aîn que le conseil puisse en déjibérre c'obtenir les autorisations et crédits nécessaires pour mettre ce réglement a exécution s'il y a lieu au premier janvier prochain.

MM, les membres du conseil reconnaissent Eurgente, nécessité, d'introduire la réforme dans les diverses partires du service qui out trait au régime allimentaire; cependant, tout reste êncore dans le pro-

visoire, on ne trouve pas suffisantes: à ce qu'il parait, les observations unanimes des médecins des hópitaux; on promet d'y faire de il, mais après de nouvelles investigations qui amèneront encore des rétards dont les malades souffriront. Nous sommes tout disposés à admettre avec MM. les membres du conseil, que l'augmentation de la dépense est un obstacle que l'on ne peut franchir tout d'un coup; mais il nous semble que l'on a en tont le temps nécessaire pour arriver graduellement à ces améliorations car ce n'est pas d'aujourd'hui que datent les observations auxquelles on n'a pas encore fait droit.

Les médecins avaient demandé pour les vieillards un souper plus substantiel. Jusqu'en 1816, il se composait de deux plats, un de légumes et un de fromage ou de pruneaux; maintenant il n'est plus composé que d'un seul. L'administration s'est occupée de ce régime et promet de rétablir le souper chaud à partir du premier janvier prochain, s'il est approuvé par la commission composée des médecins chirurgiens et pharmaciens. On ne saurait trop applaudir à cette heureuse modification apportée dans l'alimentation des viciliards. L'augmentation de la dépense qui doit en résulter, ne s'élèvera pas au delà de 30,000 fr. et l'on peut assurer que la santé de cette classe intére-sante d'indigents y gagnera beaucoup.

La commission reconnaît avec les médecins que les sangsnes sont souvent mauvaises, et propose, pour obvier à ces inconvénients, de charger un ou deux pharmaciens des hôpitanx de veiller à leur réception. Elle s'engage aussi à étendre le service des ventouseurs dans les hopitaux où les médecins l'indiqueront comme nécessaire.

(Art. 7.)

Le crédit alloué pour les vêtements dans les hospices de la Vieillesse (hommes et femmes) est insuffisant : ainsi, 33,008 ont été accordés pour Bicêtre en 1838 et en 1839, près de 8,000 doivent pourvoir à des objets un dispensables; il ne re-te que 15 000 pour 3,000 indigents et 300 sous-employés; ce qui ne donne en moyenne que 4 francs 65 centimes pour chaque individu. Evidemment, cette somme est insufficante, et la commission qui l'a reconnu se propose de demander à M. le préfet un fonds spécial pour cette destination.

Ce sont là sans doute d'utiles améliorations, et qu'il était urgent d'introduire dans les hopitanx; pourquoi faut-il-que les autres, reconnues également indispensables par la commission médicale, so ent encore différées et soumises à de nouveaux délais. L'article 10, par exemple, annonce qu'une commission sera formée et chargée d'examiner « s'il y a avantage et possibilité de former un hopital de convalescents, ou d'affecter dans les honitaux des salles spéciales aux convalescents ». L'article 11 dit un'une autre commission, recherchera s'il y a lieu d'allouer au chapitre du personnel. un crédit destiné à rétribuer des infirmiers supplémentaires torsque leur service sera nécessaire, et d'accorder une augmentation de salaire aux infirmiers et infirmières qui auront bien servi pendant un certain nombre d'années.

On voit que l'administration des hospices est d'accord, avec les médecins, sur les améliorations qu'il convient d'introduire dans le service desanté; cependant, elle ne se croit pas suffisamment éclairée sur tous les points. A l'article 10, elle annonce qu'une commission .

examinera s'il y a avantage à établir un hôpital de convalescents ; lorsqu'elle demande s'il y a possibilité à le faire, à cause de la dépense qu'exigera un pareil établissement, elle est dans son droit : mais, qu'elle en soitençore à se demander si une maison de convalescents ou des salles consacrées à cette classe de malades peuvent rendre quelques services, nous ne pouvons nous expliquer cette hésitation. Elle se tient également sur la réserve au sujet des améliorations pour le traitement de la gale. Depuis que les médecins sont consultés par l'administration , ils adressent à peu près les mêmes réclamations chaque année, ils les reproduisent sous toutes les formes; ils sont unanimes sur les principaux points, et cependant l'administration non seulement hésite et balance, mais il lui faut de nouvelles lumières. Elle recommence à chaque instant des travaux que l'on croyait terminés : elle explore des questions que l'on considérait comme résolues. Pour en citer un dernier exemple, la commission ne dit-elle pas qu'elle examinera s'il y a lieu à accorder une augmen-tation de salaire aux infirmiers des hopitaux, et cependant quel est le médecin ou chirurgien qui n'ait adressé de pressantes réclamations sur ce sujet. On sait que Dupuytren, frappé des inconvénients qui résultaient pour les malades de la mauvaise organisation de ce service, avait proposé d'utiles réformes.

Nous arrivons à cette partie du rapport où la commission s'occupe des médecins ex-memes et de leur position vis à vis de l'Administration. Les médecins se sont plaints surtout de l'article qui reconalt au conseil le droit de les faire passer d'un hoipital dans un autre, et de celuir qui statue que les médecins et chirurgiens des hopitans seront nommés pour cinq ans, et pourrout être réfus seulement, les médecins s'ils n'ont pas accompli leur soixantième, et les chirurgiens leur cinquantième année (article 26 du réglement des 1839). Avant d'examiner cette partie du rapport, commençous d'abbord pas échiri qués sout les devoirs du médecin d'hôpital.

Si la mission qui lui est confiée l'honore et lui attire une considération profitable à ses intérêts, elle lui impose aussi certaines obligations dont il ne peut s'affranchir sous aucun prétexte. Qu'il se souvienne d'abord que la première partie de sa journée ne lui appartient pas, qu'elle est due aux malades confiés à ses soins, et dont il doit interroger une à une toutes les douleurs. Ce n'est que lorsqu'il a ainsi consacré plusieurs heures à cette patiente investigațion, lorsqu'il s'est assuré que toutes ses prescriptions ont été exé-cutés avec exactitude, qu'il pent disposer du temps qui lui reste pour vaquer à ses propres affaires. L'estime générale qui s'attache à celui qui remplit scrupuleuscment ses devoirs est une récompense assez grande pour le dédommager des sacrifices qu'il fait. Mais, que dire du médecin assez peu soigneux de sa réputation pour ne faire qu'une courte et rapide apparition dans ses salles? Nous n'hésitons pas à le déclarer, c'est sur un tel homme que l'administration doit sévir. Qu'elle lui donne une démission motivée, et personne n'élevera la voix pour réclamer; tout le monde trouvera que justice a été faite. Pourquoi faut-il que nous soyons forcés de dire que ce n'est pas toujours sur les médecins qui ont ainsi démérité, que tombe le courroux de l'administration ; qu'il en est quelques uns

connus par leur négligence et leur impéritie, qui jouissent de l'impunité, parce qu'ils s'abritent sous le baut et puissant patronace de quelques hommes influents. Nous le répétons, l'administration a le droit de se faire bonne et prompte justice, nourvu que les motifs qui ont amené le renvoi du coupable soient articulés à haute voix et de manière à ce que tout le monde en soit instruit. Mais, dirait-on, c'est pour éviter le scandale que peut causer un pareil éclat, que l'on soumet les médecins à la réélection, afin de pouvoir les renvoyer à petit bruit. Une transaction de cette espèce nous parait indigne du corps médical. Le temps n'est plus où, par esprit de corporation, on cherchait à cacher les méfaits de ses collègues; il faul, au contraire, que s'il se trouve quelque mauvais confrère dans le nombre il soit expulsé, afin que les bons n'en souffrent pas. On dit que la réélection atteint ce but, et que c'est la seule arme que l'administration ait en son pouvoir pour maîtriser les médecins ; voyons comment la commission des hópitaux réfute les objections que l'on a dirigée contre elle à ce sujet.

« Cette mesure n'est pas nouvelle, elle remonte à l'année 1671. On voit à cette époque que les administrateurs avaient arrêté que les médecins ne seraient nommés que pour un an. Le 14 août de cette année (1671) un médecin fut nommé pour exercer jusqu'en 1673, le bureau arrêtant qu'à cette époque il serait mis à sa place un autre médecin, quelque satisfaction que l'on eut de ses services. afin d'introduire l'usage de changer de médecin , sans aucune note ; mais que néanmoins le choix que l'on aurait fait ainsi d'un autre n'empécherait pas, qu'après l'appée expirée du service de ce médecin, le précédent ne put être admis derechef au service des pauvres.» Plus tard, en 1821, on adoptaun réglement qui établit la réélection : on se fondait sur ce qu'à mesure que la réputation des médecins et chirurgiens s'élève, à mesure que leur clientèle grossit, il est à craindre qu'ils ne négligent les malades qui leur sont confiés. Le zèle se refroidit aussi par les progrès de l'àge ci par les infirmités, et on ne peut attendre d'un vieux médecin ce qu'on est en droit d'exiger de celui qui est dans la force de l'age. Ces raisons ne manquent pas de justesse, et personne parmi les médecins et chirurgiens ne s'oppose à ce qu'on ne détermine un certain age au delà duquel leurs fonctions doivent cesser. Mais cela n'a aucun rapport avec la réelection.

Arant 1300 le Conseil pouvai (choisi; les candidats parmi tous les praticiens de France; maintenant lis sont inomés aux conocute; "Ce sont donc, dit M. le rapporteur, en définitive les médecins qui sont jugre de ce conciure, qui désignent par leurs suffrage ceux, qui doivent être leurs collègues ou teurs successeurs, » N'est-li par just au moins que l'administration se solt réserve le droit deme pas les réclire si alles a des moils pour le litre, « Le principe de l'administration de la companie de l'administration de la companie de l'administration de l'admini

inditionale jusqu'au législadeur, fous sont soumis à la réélection, foliciers de la garde nationale, maires et adjoints, conseils municipaux, conseils d'arrondissement, conseils généraux, chambre des déquites, partout l'élection et la temporanéit des functions. Nous ne commassous que deux corps doits en l'anne de l'imanorbilité, seit une des manorbilité, seit une le manifer de l'anne de l'inanorbilité, seit urs les médients des ludvieux doivent forme le troisème, au seit urs les médients des ludvieux doivent forme le troisème.

Oue M le rapporteur se rassure, les médecins ne demandent pas à è re inamovibles ; ils veulent seulement que leur nomination et leur réélection ne soient pas soumises à l'arbitraire d'une administration uni peut les condamner ou les absondre sans les entendre. et qui ne compte pas dans son sein assez de juges compétents pour prononcer sur ce qui les concerne. Sans doute il serait absurde de prétendre que l'autorité administrative n'a pas le droit de suspendre ou de casser un médecin qui remplit mal ses fonctions : personne n'élèvera la voix pour réclamer contre une telle mesure. Les médecins au contraire demandent que l'on n'attende pas que les cinq années solent révolues pour renvoyer celni qui a démérité; mais il faut alors que l'on fasse une enquête publique, et que l'accusation et la défense se produisent au grand jour, afin que chacun puisse sanctionner ou désapprouver la détermination qui apra été prise. Les médecins alors n'auront plus à craindre que l'administration, à qui ils penvent avoir le malheur de déplaire, ne les renvoye sans aucune espèce de motifuid enquête, mais par la seule raison qu'elle a le droit de ne pas les réélire et qu'elle en use sans leur dire pourquoi. Qu'y a-t-il d'étonnant à ce que les médecins sélèvent avec force contre un tel despotisme, d'antant plus intolérable qu'il est plus perfide et déguisé sous la forme apparente du bon vouloir.

On accuse les médecins de demander pour eux l'inamovibilité et on les représente comme des fauteurs des doctrines usées du privilége : on leur montre tous les membres de la hiérarchie sociale sonmis à la réélection, et l'on rappelle ainsi fort ingénieusement les principes d'un libéralisme avancé. En quoi, les médecins seraient-ils p yr hasard moins progressifs que MM. les membres du conseil P voudraient ils se soustraire à cette commune loi qui commande également au conseil municipal, aux députés et au simple caporal de la garde nationale? non sans doute. Mais on a confondu à plaisir les choses les plus dissemblables. Comment peut se produire le suffrage d'une compagnie qui veut honorer un de ses membres? elle le nomme capitaine ou caporal. S'il démérite pendant la durée de ses fonctions, il n'est pas réélu, la non réélection dans ce cas est la seule punition dont puissent s'armer les gardes nationaux qui l'avaient nommé d'abord. On dira que les médecins dont on a à se plaindre sont dans la même situation et qu'on ne les réélira pas au bont de cinq ans. Mais il h'v a encore sous ce point de vue ancnne parité à établir entre lui et l'exemple que l'on a cité avec tant d'à propos. Le caporal est nommé ou renvoyé par ses pairs, c'est à dire par des hommes qui sont aptes à le juger et qui ont mission de le faire-Le médecin est nommé, il est vrai, par des juges médecins comme lui, mais lorsqu'il s'agit de sa réélection, trouve-t-il les mêmes garanties? comparait-il devant des hommes compétents et capables

BULLETIN. 253

d'apprécier les services qu'il rend. Sa nomination se fait au grand jour, devant tout un public, après qu'il a suité de nombreusse et difficiles épreuves qui lui sont imposères par un concours; sa réétetion se fait dans l'ombre, et le est soumise au visis d'un simple commis et sur des notes confidentielles qui peuvent dre tout à fait étraggres à la médierne. Et l'on viendra ensuit l'ercuser d'une trop grande susceptibilité, et de vouloir créer en quelque sorte un mon pole de fonctions en sa reveur!

Cette partie du réglement qui a trait au sujet dont nous parlons vient d'être removée et adoptée, sans aucune modification du ministère de l'intérieur au conseil général des hôpitaux. On a seule-ment lécité qu'à l'avenir les médecins que le conseil que croira pas devoir réélire conserveron le titre de médecins honoraires et les appetences de la conseil que croira pas devoir réélire conserveron le titre de médecins honoraires et les appetences de la conseil que croira pas devoir réélire conseil le content l'on boner la provide de médecine, de la configuration de la content l'on boner la provide parle de l'appetent le content de l'appetent le content par le content le content

L'article 18 du règlement de 1803 Indique, suivant la commission médicale, que des médicais obvent faire partie du conseil-général et de la commission administrative : telle aurait été l'opinion de Chapital. Le rapporteur combit cette manière de voir, et cherché à prouver que le règlement ne dit rien de semblable; mais tout en faissant cette déclaration, il est forcé de reconnaite que, s'il n'y a convenient en dit rien de semblable; mais tout en faisse de l'active de l'

Nous ne voulons pas pousser plus loin les récriminations que l'on pourrait diriger contre le factum de la commission des houitaux. Elle montre combien elle sait peu reconnaître l'activité et les services des médecins en présentant leurs réclamations comme n'avant pas de fondement. On parle de leur susceptibilité ; mais nons demanderons si elle n'est pas du côté de l'administration qui est tellement entichée de ses priviléges, qu'elle croit à chaque instant que l'on va empiéter sur ses droits, parce que l'on demande qu'elle veuille b en ne pas mettre les médecins en dehors de toutes les mesures adoptées chaque jour. La voix de médecin n'a été jusqu'ici que consultative, le temps est venu de lui donner un peu plus d'autorité sans diminuer en rien les attributions des ailministrateurs. On a l'air de craindre l'influence de la commission médicale, et cependant elle n'a fait qu'user du droit bien restreint qu'on lui accorde de présenter de simples observations. Elle avait demandé une enquête pour arriver à un système plus complet et meilleur des secours publics, la commission des hopitaux, qui trouve fort bien tout ce qui est, n'a

254 BULLETIN.

pas voulu proposer d'adopter une mesure « qui, remettant toutes les parties du service en question, aurait pour effet de détruire ce qu'ont fondé trente-sept années de soins et de travaux, et de tout replonger dans ce qu'on pourrait, cette fois, appeler avec raison un système

déplorable de provisoire » (page 39).

Il y a des optimistes qui se soni presque extasids en présence des grandes et utilise améliorations continues dans le rapport que nous venons d'analyser; ils sont resides en suspens devant les objections vigoureuses réforquées par les membres du conseil, di Rélogie et le serve attention le travail de la commission Cepetidant quant on régit la commission des hojitaux, on trouve qu'elles entre attention le travail de la commission des hojitaux, on trouve qu'elles sont en très pelt nombre. Elle és contente d'annoncér comme très prochaines non pas l'adoption des mesures réclamées, mais de nouvelles enquétes qui conduiront peut être à des résultats argatifs. Peut que l'annoncé comme de l'appropriet de la conduiront peut être à des résultats argatifs, pour que l'annote 1841 voie enfin se, réaliser l'écction de ce du rivet encourage que propet.

Ordonnance concernant le Moulage, l'Autopsie, l'Embaumement et la Momification des Cadavres.

Nous, Conseiller d'Etat, Préfet de Police, considérant qu'il importe que les cadavres ne soient soumis, avant les délais fixés par la loi pour procéder aux inhumations, à aucune opération capable de modifier leur état ou de transformer en décès réel une mort qui ne

serait qu'apparente;

Considerant que l'autorité, chargée de veiller à la salubrité publique, doit fixer les délais qui peuvent étre acordés, séon les réconstances, pour surseoir aux inhumations et preserire les interes de précention que nécessiterait la conservation des cadres au dela du terme d'usage; vu les arrêtés du gouvernement des l'amessior an viux, et à brumaire au xi; Protonnance de police du 35 janvier 1838, concernant les-autopsies. Ordonnous ce qui suit :

article 1°. A Paris, et dans les autres communes du ressort de la Préfecture de police, il est défendu de procéder au moulage, à Pautopsie, à Pembaumement ou à la momification des cadavrés, avant qu'il es soit écoulé un délai de ving-quatre heures depuis la déciaration des décès à la mairier atus qu'il de décès déces maire dans les communes rurales.

2. Cette déclaration devra indiquer que l'opération est autorisée par la famille; elle fera connaître, en outre, l'heure du décès ainsi

que le lieu et l'heure de l'opération.

3. Les maires et les commissaires de Police devront nous transmettre ces déclarations, après avoir constaté que l'on s'est conformé aux dispositions de l'art. 15.

4. Il n'est fait exception aux dispositions de la présente ordon-

nance que pour les cadavres des personnes dont le décès aurait été constaté judiciairement.

5. Les infractions anx dispositions qui précèdent seront constatées par des procès-verbaux, qui nous seront adressés pour être transmis aux tribunaux, compétens.

6. Les dispositions de la présente ordonnance ne sont point applicables aux opérations qui sont pratiquées dans les hôpitaux et hospices, et dans les amphithéatres de dissection légalement établis.
7. L'ordonnance de police du 25 janvier 1838, concernant les au-

topsies, est rapportée.

8. Les sous-préfets des arrondissements de Sceaux et de St-Dens, les maires des communes rurales ; les commissires de police, le chef de la police municipale de Paris, les officiers, de paix et les autres préposés de la Préfectiure de Police, sont charges, chaix et les préposés de la Préfectiure de Police, sont charges, chaix et les préposés de la Préfectiure de la présente ordonnance, qui sera imprimée et sefficiée des dans toute l'étagende du resort de la Préfecture de Police.

Ampliation en sera adressée à M. le pair de France, préfet de la Seine, et à chacun de MM. les Maires de la ville de Paris.

Le Conseiller d'Etat, Préfet de Police, . G. Delessert.

Paris, le 6 septembre 1839.

—M. le docteur Ollvier (d'Angers) à adressé à l'Académie royale de Médecine, dans sa dernière sancer-la Consailation gui à été l'objet de sa déposition dans l'affaire Peytel. Ce document, purement médical, pe relève pa seulement les inexactiques rependues à ce sujet par le compter-endu des journaux, double de la compte de la com

BIBLIOGRAPHIE.

Traité physiologique de médecine pratique; par A. N. GENDRIN, tome 2°, 1re partie, Paris, 1819, 380 pages, chez Germer Baillière.

Si l'on en juge par ce que nous connaissons défà de cette publication, on doit s'attendre à un ouvrage d'une étendue fort considérable; car, cette première moitié du second volume est, comme le

premier tout entier, exclusivement consacrée à l'histoire des hémorrhagies. Il s'agit seulement ici des hémorrhagies utérines, au nombre desquelles il faut ranger l'hémorrhagie périodique ou fonctionnelle. pour nous servir de l'expression de M. Gendrin, c'est à dire la menstruation. Ce n'est pas nous, toutefois qui ferions un reproche à l'auteur d'avoir donné à son traité tonte l'extension qu'il a jugé convenable; si, comme nous l'avons déjà dit, le défaut de méthode n'en avait pas rendu bien des parties, non seulement inutiles, mais nuisibles. Rien n'est plus pernicieux, en fait de science, que d'arriver à la synthèse avant d'avoir passé par tous les degrés de l'analyse; et faire un ouvrage dogmatique, donner des préceptes, dicter pour ainsi dire des lois, lorsque souvent on manque des premiers éléments de conviction, c'est vouloir propager des erreurs et s'opposer réellement aux progrès d'une science qu'on semble vouloir hater. Nons aurons occasion dans le cours de cette analyse de signaler bon nombre de faits importants sur lesquels M. Gendrin ne balance pas à formuler une opinion bien arrêtée, quoique rien ne l'y antorise, et cela devait être, car un esprit dogmatique ne saurait douter.

Cependant, nous avons vu avec plaisir que ce second volume renfermait l'ex-josé de quelques recherches intéressantes propres à l'auteur, ce que nous avions vaimement cherché dans le premier. Aussi, allons nous insister sur les résultats de ces recherches qui donnent un certain degré d'originalité à un ouvrage qui en aurait presque totalement manuée sans elle.

Après avoir dit quelques mots des hémorrhagies fonctionnelles en général, M. Gendrin passe à l'histoire de la Menstruation. Il donne une description générale de celle-ci, sans tenir compte des nombreuses exceptions qu'il importe néanmoins de connaître. Ainsi, par exemple, il admet chez toutes les femmes et toujours, des prodromes, tels qu'une douleur gravative dans les tombes, les aines, le bassin, une augmentation de volume des glandes mammaires, etc. Or, qui ne sait que chez certaines femmes ces prodromes manquent complétement, que chez d'autres, ils n'ont pas lieu à toutes les époques ? Plus loin, l'auteur dit que le sang des règles est toujours liquide et qu'il ne devient coagulable que quand la menstruation se change en hémorrhagie morbide. Cela est veai pour la grande maiorité des cas; mais, il v a des exceptions, et l'auteur le reconnaît lui-même; puisque plus loin, il ajoute que le sang est seulement moins coagulable que celui qui provient d'une métrorrhagie. On aurait donc tort de regorder, sur la foi de M. Gendrin, toute hémorrhagie utérine présentant duelques caillots, comme une hémorrhagie morbide. Il y avait là quelques restrictions à faire.

M. Gendrin ne saureit admettre avec Haller et Osiander que Pexhalation du sançai jos niège minquement dans le acylit detirine: il l'ayue quelquénis occuper la face interne du museau de tanche et même la partie supérieure du vagin. Bans l'historie de la menstruation, aous ne irouivons guirre autre chose qui merite d'être cité, jusqu'à l'exposé dis récherches anominques faites par M. Gendrin sur l'etat des virganes-gentaux, internes aux différentes phases de la maistration. Mais, dans cet article, sont contenus des faits qui

exigent de nous un examen sérieux.

M. Gendrin a eu occasion de disséquer les organes de la génération chez cinq femmes mortes à l'époque menstruelle, et il rapporte les cinq observations dont nous allons donner l'analyse avant d'examiner les conséquences qu'il en tire. Le premier fait est relatif à une ferome de cinquante ans qui se pendit, et dont le mari déclara qu'elle était à l'époque de ses règles. On trouva dans l'utérus une certaine quantité de mucus rougeatre, et sur les parois, des villosités d'un ronge grisatre, comme fungiformes, d'une ligne de hauteur au plus. Dans l'ovaire droit, on découvrit trois vésicules de Graaf entières et neu développées; clles étaient à une profondeur d'une ligne et demie à deux lignes sous la surface de l'organe. La trompe gauche avait une ligne de diamètre, et présentait du mucus rougeatre iusque dans le pavillon. L'ovaire était injecté à sa surface et présentait une déchirure d'une ligne et demie de diamètre, à bords frangés et flottants dans l'eau. Cette déchirure conduisait dans une petite loge qui ent pu contenir un grain de chénevis et dont les parois étaient d'un rouge vif. C'était évidemment, d'après M. Gendrin, une vésicule de Graaf rompue. Quatre vésicules , chacune du volume d'un grain de chénevis, existaient à des profondeurs ingales dans le tissu de cet ovaire.

Dans le deuxeieme fait, il s'agit d'une jeune fille de dix-neuf ans, vierge, et quis es suicida ayant ses règles. D'auteur ne dit pas à quel jour elle en dait. Il y avart du sans liquide dans l'utérns, et du myneur soujectré dans les troumes, qui valque dans l'utérns, et du myneur soujectré dans les troumes, qui est est de la distance le extrémité à certaines moississures, sur les parois utérines. L'ovaire extrémité à certaines moississures, sur les parois utérines. L'ovaire extrémité à certaines moississures, sur les parois utérines. L'ovaire extrémité à certaines moississures, sur les parois utérines. L'ovaire était une déclières emblable à celle qui a été décrite dans la précédente observation, et de plus trois vésicules de Grazifs des profondeurs variables et ly avait et qui yéscules entières à de promodeurs variables et ly avait et qui s'alcules entières à de promodeurs variables et ly avait et qui s'alcules entières à de promodeurs variables et ly avait et qui s'alcules entières à de promodeurs variables et ly avait et qui s'alcules entières à de promodeurs variables et ly avait et qui s'alcules entières à de promodeurs variables et la variable de constater aucune trace de c'écatrice.

Le sujet de la troisiéme observation est une fille de vingt-sept ans qui, au troisième jour de ses régles, eutle bras arraché par l'engrenage d'une machine mue par la vapeur, et qui succomba trente heures apràr l'accident. Chec delle, les villosités étaient bien moins les trompes non d'intéres. L'ovaire droit présentait deux cicatricutes nacherées; l'une d'elles, comme ombifuqué, offrait encore le vestige d'une excavation, et curlent, al que excavation, et cerentait plus l'apparence d'une excavation, et cependant elle recouvait une loge vide à parois sur plus en oujeter, et l'y avait qu'une chiq dans celui du côté opposé.

Dans la quatrième observation, il est question d'une fille de vinja squi, an cinquième jour d'une pleurésie double compliqued de péricardite, ent ses règies, qui se supprimèrent on bout de vinjunte heures. La mort ent lieu trois jours sprès leur apparitaire, quatre heures. La mort est lieu trois jours sprès leur apparitaire avail pas de villouiés. Le munus des trompes était incolore. Il y avail aux l'oraire d'onnait entrée dans une cavité lo-

III. - v1.

culaire à parois ronges et tomentenses. Il n'y avait qu'une seule

vésiente de Graat. L'ovaire gauche était atrophié.
Enfiu le cinquième fix iest trâtif à une 'femime de 44 ans, morte
d'apoplesie au hout de quelques huires, et tréale six heures environ
apris l'apparition des régles. Il y avait du saug à defini coagulé dans
le vagin et surtouit dans l'aitens qu'i parit avoir un volume anguenté
de moitlé, et donn le paris interne était couvreit de villosies rougedres et d'apparence vésculair. La troppe gauche dilaté et pleine
sentait une déchirure communiquant à une cavif e pleine de mueus
sanguinolent et à parois finjectées. Il y avait, de plus, trois vésicules
de Graaf dans et ovaire, et deux dans l'autre.

Il ressort done de ces faits, malheureusement peu nombreux, qu'au moment où les règles font leur apparition ou peu de temps auparavant, des modifications importantes dont la principale est la déchirure d'une vésicule de Graof dans un des ovaires, ont lieu dans les organes génitaux. Mais n'y a-t-il là qu'une simple coïncidence. ou bien l'hémorrhagie fonctionnelle est-elle réellement sous la dépendance de ces modifications. M. Gendrin nous apprend qu'il a fait, pour éclairer cette question, de nombreuses recherches sur l'état des ovaires chez les filles impubères, et chez les femmes qui ont passé l'age critique. Dans l'un et l'autre cas, il a constaté l'absence des vésicules de Graaf, qui ne commencent à se montrer chez les filles qu'après l'àge de dix ans, et qui sont alors toujours profondément situées. Chez les femmes menstruées, ila, au contraire, toujours noté la présence de ces vésionles, dont le siège était d'autant plus rapproché de la surface de l'organe, qu'elles étaient plus volumineuses, et de cicatricules variant depuis la cicatricule encore rouge, offrant une injection vasculaire manifeste et une dépression centrale irrégulière, jusqu'à la cicatricule consistant uniquement dans une teinte jaunatre et une légère perte de poli de l'ovaire qui se reconnait surtout sous l'eau. Chez les femmes dont les menstrues sont interrompues, on ne trouve qu'un petit nombre de vésicules peu développées et toujours profondément situées. Au reste, on à pour ainsi dire le résumé de tous les faits précédents dans ce qui se passe chez les femmes qui succombent aix affections chroniques. Si les règles sont entièrement supprimées depuis longtemps, il u'v a point de vésicules de Graaf; si la suppression à été seulement intermittente on trouve quelques vésicules dans un des ovaires ou dans tous les deux, et ces organes ne sont pàs atròphiés comme dans le cas précédent; si les règles persistent, on trouvé les ovaires dans l'état qui a été décrit Jus haut. Il est facheux que l'auleur ne soit pas entré dans de plus grand détails, qu'il n'ait pas précisé davantage tout ce qui est relatif à ces derniers faits ; qu'il se soit borné , en un mot, à nous donner les résultats généraux de ces recherches, sans les appuyer sur un nombre déterminé de faits particuliers. Il reste sous ce rapport beaucoup à faire, et c'est un sujet d'investigations qu'il faut signaler aux partisans de la bonne observation. Les conséquences que M. Gendrin

tire des faits précédents nous paraissent devoir être rapportées textuellement, car elles renferment toute sa théorie de la menstruation. « Toutes ces observations anatomiques, dit-il, se réunissent pour montrer que le phénomène de l'hémorrhagie menstruelle est constamment lié à des conditions toutes spéciales qui s'accomplissent dans les ovaires. Ces conditions sont :

Pour l'aptitude à la menstruation. 1° Le développement normal de l'ovaire et de la trompe, qui s'accomplit à la puberté et dure jusqu'à l'àge critique; 2° la présence dans l'ovaire des vésicules de Graaf, d'autant plus développées, qu'elles sont peu voisines de la surface de l'ovaire.

Poirs l'existence actuelle de l'hémorrhagie menstruelle : 1 La présence à la surface de l'oviar d'un ou de deux alvéoles enfanmés, résultat évident d'une rupture vésiculaire qui tend à se cientiser per une philegmasie réparatice; 3º la diabation de la trompe et la position de son parilloi encore très voisin de la surface de l'ovaire; 3º la réplétion de la trompe ou des trompes par un meues rougeâtre plus ou moins sanguinolent; 4º la présence dans l'attérus d'un meus sanguinolent; de gruments sanguinolent; d'un présence dans l'attérus d'un meus sanguinolent de gruments sanguinolent; de manifestation à la surface de l'un de l'un de l'auternation de l'un de l'auternation de l'un de l'auternation de l'un service de l'un

Pour l'hémorrhagie menstruelle terminée dans les intervalles des régles : l'a cicatrisation plus ou moins avancée de l'alvéole ovarique; 2º les taches jaunes, restes des cicatrices achevées, déjà notées par Graff, mais attribuées par lui à le condition d'une fécondation préalable; 3º le développement progressif des vésicules de frant el leur rapprochement progressif aussi de la surface de l'ovaire.

Pour l'hémorrhagie menstruelle non encore rétablie, avant la puberté, ou ayant cessé de paraître, après l'âge critique: l'Absence des vésicules ovariques de Graaf; 2º le non développement ou l'atrophie des ovaires et des trompes.

Pour la mentruation devenue irrégulière et souvent interrompue dans la succession des hémorrhagies prévidiques : l' Le petit nombre des vésicules de Grasi et leur éloignement de la suffice de l'ouveir ; s' quand les règles ont pau, la prisence de l'alleur de la companie de la surface de l'origine.

Pour la menstruation supprimée depuis un certain temps par cause morbide. 1º L'absence des vésicules de Graaf, soit profondes, soit superficielles, dans les ovaires. 2º L'atrophie des ovaires et des trompes plus ou moins prononcée.

Pour la menstruation qui ne s'est jamais établie : L'absence des vésicules de Grauf et l'atrophie des ovaires et des trompes. »

On ne peut nier que cette théorie ne soit fort ingénieuse, et il faut dire qu'elle es présentée avec beainoup d'art par M. Gendrin. Mais les faits sur lesguest l'appuis sont-ils assez multipliès? On peut en douter. Cependant nous irouvous la confirmation des opinions de controlle de la confirmation des opinions de la confirmation de l

plus hant et desquelles il a tiré à peu près les mêmes conséquences. Ses premières recherches remontent à l'année 1829, et deouis longtemps il les expose dans ses cours; il a même fait exécuter des planches qui représentent les modifications de l'ovaire aux époques menstruelles. Les élèves d M. Négrier ont depuis plusieurs annéesconnaissance de ces faits, ainsi qu'un certain nombre de médecins de Paris. Nous devons dire, en outre, que le travail de M. Négrier, que nous avons sous les yeux, est beaucoup plus complet et beaucoup plus concluant que le passage de M. Gendrip dont nous venons de donner l'analyse. Le premier, en effet, a suivi avec le plus grand soin le développement des ovaires depuis les premiers temps de l'existence jusque longtemps après l'âge critique, et voici ce qu'il a trouvé. Les vésicules qui, d'après M. Gendrin, ne se montreraient que vers l'age de dix ans, existent déià à l'age de trois à six ans, mais alors elles sont très petites et ont la forme d'un globule contenant une gouttelette de sérosité. Elles sont situées profondément et vers le bord ou bord adhérent de l'organe. De six à huit aus, elles commencent à devenir plus superficielles et viennent se ranger en cercle vers le grand bord libre de l'ovaire; de huit à dix ans, elles augmentent de volume, et ne pouvant plus être contenues dans leur logo elles se plissent et deviennent comme pulpenses. Vers douze ans elles sont beaucoup plus faciles à apercevoir, car elles perdent leur transparence et devien-nent grises ou blanchatres; cela explique pourquoi M. Gendrin, dont les recherches ont été beaucoup moins attentives, ne les a vues qu'à cette époque:

Enfin, ious les détails que nous avons signalés dans l'ouvrage de M. Gendrin, relativement aux modifications des ovaires pendant la menstruation, et à l'ent influence sur cette dernière, se rétrouvent dans le mémoire de M. Négèrier (Essats aux les ovaires peumatins et les menstruations), mais exposés avec plus de soin c'et au point qu'un cretista, au premier abord, qu'un de ces d'enx des values de la menstruation de la resultation de la constitución de sovaires après l'ège critique qui n'ofiré de nombreux points de ressemblance.

Nous avons été bien aise de pouvoir offir ces détails à nos lecteurs, ain d'éviter à M. Négrier dout soupou de plagist sur le point le plus important de la question qui luis coûtétant de princè écairer. Nous ne voulons néammois lier d'autre induction de cette conformité de résultats que le degré de certifude de plus qui en résulte en faveur de la théorie exposée par M. Gendrin, et qu'il résume en disant que la cause occasionnelle de la reproduction menstruelle de l'hémorrhagie est dans la fonction qui s'accompilit principalement de l'hémorrhagie est dans la fonction qui s'accompilit principalement cure et de la consonance de la cure concorrat, chacure et olon son mode le participation à la genération, toutes les parties de l'apparait éprint.

Nous regrettons que M. Gendrin n'ait 'pas demandé de nouvelles lumières à l'anàtomie comparée, dont le secours lui eut été, sans aucun donte, de la plus grande utilité, et c'est encore là un nouveau motif de suspendre notre jugement et d'attendre des recherches ultérieures.

M. Gendrin passe ensuite à l'histoire des Dusménorrhées. Il com-

prend sous ce nom les maladics qui résultent de l'accomplissement difficile ou trouble de l'hémorrhagie menstruelle ou des anomalies que présentent les phénomènes de la menstruation. On voit qu'il sépare cette affection de l'aménorrhée proprement dite, et nous ne saurions l'en blàmer. Cependant quelques auteurs ont pensé que cette distinction ne devait point être faite; ils ont regardé la dysménorrhée comme un simple degré de l'aménorrhée et ont décrit ces deux affections sous un même titre. Il nous semble que plusieurs raisons majeures s'opposent à ce qu'on adopte cette manière de voir. Les symptoines, en effet, sont le plus souvent tout à fait différents ; les deux affections sont souvent liées à des états pathologiques tout à fait distincts ; et nécessitent un traitement tout à fait opposé. On trouve, il est vrai, sur les limites, un certain nombre de cas qui ont des points de ressemblance marquée; mais c'est ce qui a lieu dans toutes les classifications , et si l'on doit convenir qu'une dysménorrhée survenant chez une personne chlorotique, par exemple, tient beaucoup de l'aménorrhée ; il n'en est pas moins certain qu'une aménorrhée chez une fille qui n'a jamais été réglée, ou chez unc malade atteinte d'une affection chronique, diffère totalement d'une dysménorrhée chez une femme pléthorique et dont les troubles de la menstruation ne consistent que dans une douleur plus ou moins grande et une difficulté notable dans l'écoulement du sang. Il ne faut pas que les analogies nous masquent entièrement les différences. Une femme qui a des douleurs des lombes, des tiraillements dans les aines, des attaques d'hystérie à l'époque des règles, ou seulement lorsque les règles commencent à paraître, et qui cependant perd une quantité ordinaire de sang et ne souffre plus des que les règles sont bien établies , ne saurait être considérée comme aménorrhéique. M. Gendrin a dooc eu raison de donner à chacune de ces deux maladies une place distincte dans le cadre nosographique.

"Semantiates the parea distinct data to eather integraphing of the control of the

à ses limites normales, ce qui est la même chose ?

M. Gendrin admet deux formes principales de dysménorhèes in donne aux premières le nom de dysménorhèes inystéraliques, ce sont, les hystéraligies cataméniales, de Sauvages; et aux secondes, celui de dysménorhèes hémorrhàgiques, ce sont les menorhèragio erronces, de Stoll. La seconde de ces deux formes nous paratifort na hommée par M. Gendrin. Il entend en effet, par dysménorrhées hémorrhagiques, des hémorrhagies menstruelles par duttes roise sont les voies aéfennes;

par exemple. Or, Pexpression dysménorrhées hémorrhagiques ne nous apprend rien de tout cela, la dénomination adoptée par Stoll

nous parait beaucoup plus juste.

Nous ne nous arrelerous pas sur la description de la dysménorrhée, paroe qu'elle ne présente irin qui soit réellement nouveau. Disons seulement que cette description est complète, et que, sice n'était le peu de précision inséparable d'un ouvrage dogmatique, elle mériterait des élèges. On y trouve quelques observations, dont plusieurs appartenant à M. Gendrin, offrent de l'intérêt.

Nous avons dit plus haut due l'auteur distingue avec soin la dysménorrhée de l'aménorrhée; mais nous devons ajouter qu'un des principaux motifs qui lui font établir cette distinction, c'est que dans la dysménorrhée; ce qu'il appelle la fonction ovarique, c'est à dire le développement et la rupture des vésicules de Grasf, a, licu comme dans les règles ordinaires; tandis que rien de semblable ne se manifeste dans l'aménorrhée véritable. On ne pourrait qu'applandr à cette manière de distinguier les deux affections si la réalité du fait avait été mise hors de doute; mais, il faut le dire; M. Gender de la comment de la comment de la comment de la comment est d'autant plus febeux rie de faitur au cauten preuve, ce qui est d'autant plus febeux rie de faitur au cauten preuve, ce qui est d'autant plus febeux rie de faitur au cauten preuve, ce qui est d'autant plus febeux rie de faitur au cauten preuve, ce qui est d'autant plus febeux rie de faitur au cauten preuve considérable d'observations.

Nous n'avons rien trouvé de nouveau dans le traitement et surtout

rien de positif.

Sous le nom de metro-hémorrhagies, M. Gendrin comprend toutes les hémorrhagies utérines qui ont lieu dans l'état de vacuité de la matrice. Nous avons peu de chose à dire de ce chapitre, ayant résolu de n'indiquer que ce qui nous parattrait récliement nouveau dans ce volume. Il serait aussi inutile que fastidieux de présenter une analyse étendue d'une description qui ne diffère de celle de tant d'autres auteurs que par la forme. Nous avons été surpris de voir ranger parmi les causes des métrorrhagies les emphysèmes pulmonaires et les bronchites chroniques. Nous pensons que l'auteur serait fort embarrassé s'il lui fallait démontrer par des faits la réalité de ces causes. Pour nous, nous ne connaissons pas de recherches d'où l'on puisse conclure que ces hémorrhagies sont plus fréquentes, chez les emphysémateuses ou les catharreuses, que chez les antres femmes; et il se pourrait bien que M. Gendrin n'en connut pas plus que nous. Mais à quoi ne faut-il pas s'attendre dans un ouvrage dogmatique qui devance l'étude des faits!

Parmi les nombreux moyens de traitement recommandés par M. Gendrin, il en est un que Plenck regardait comme spécifique et que notre auteur considère comme très efficace; c'est la cannelle en poudre administrée à la dose de deux gros par jour en troisou quatre prises. C'est un médicament qu'il est facile d'essayer et que nous recommandons sux expérimentaleurs.

Les hémorrhagies utéro-placentaires occupent dans ce volume une place considérable. M. Gendrin parait svoir fiul des recherches particulières sur ce sujet, et il a sur le siège de l'affection des opinions qu'il timjorte d'éxamier. Nos lecteurs, ont saus doute lit avec attention l'inferessant mémoire de M. Jacquemier, sur ce point important d'obsétrique. Ils se rappellent que cet auteur a, d'après un nombre considérable de faits, démontré que les lèmorrhagies dont il est question éjaient dues à une rypture d'une on pluséiux veilles utéro-placéntaires, manière de voir en opposition avec celle qui éjait jénéralement reçue, et qui consistait à regarder Phémorrhagie comme due à une exhibition sanguine des parois de l'utérius. Voiei comment M. Gendria résout cette question de

Il commence par établir, d'après Wrisberg et Reuss, que le placenta elt fromé de dux couches ou de deux disques y le premier formé se développe sur la pravoi de l'utérus lui-méme et consiste primitérement dans une couche plastique au sein de laquelle se prolongent les vaisseans utérius. La formation de ce disque commente de la commente de la commente de la commente de la company de la compan

A partir du milieu de la gestation, le disque Reial augmente de volume, tandis que la conche utérine devient plus celluleuse et se raréfie; à la fin de la gestation ce n'est plus qu'une couche mince, et le disque placentaire n'est plus sparé de la surface utérine que par une pseudo-membrane à trame làche, peu solide, d'une ligne d'é-

Paisseur au plus, qui est la portion ntérine de l'arrière-faix. Le placenta ainsi formé par l'expansion simultapée du système "acculaire utérin et du système yasculaire ombilical du fotus, renferme en lui deux ordres de vaiseaux superposis qui ne comunuiferme en lui deux ordres de vaiseaux superposis qui ne comunuiser le la comunication de la comunication de la comunication de soli par des amatomoses. Ces faits antomiques étant exposés, il seroficile de faire comprendre comment. M. Gendria conoció la pro-

duction des hémorrhagies utéro-placentaires.

Le placenta une fois développé constitue un organe vasculaire, d'autant plus riche en vaisseaux et d'autant plus propre à devenir la source des hémorrbagies, qu'il est plus avancé dans son développément et que la circuitation fatule se fait avec plus d'energie. Sa textende et que la circuitation fatule se fait avec plus d'energie. Sa textende et que la compartie de la compartie d

Cette théorie de la production des hémorthagies utéro-placentaires a, comme on le voit, la plus grande analogie avec celle qui a été présentée par M. Jacquemier. Toute la différence consiste dans quelques particularités anatomiques. M. Gendrin pense que le disque utéro-placentaire est d'abord formé par une pseudo-membran de utéro-placentaire est d'abord formé par une pseudo-membran de particularités au la company de la company de la company de particularités au la company de la company de particularités de la company de la company de la company de de la company de la company de la company de la company de de la company de la company de la company de la company de de la company de la company de la company de la company de de la company de la company de la company de la company de de la company de de la company de de la company particulière, dans laquelle se développent les vaisseaux, tandis que M. Jacquemier regarde, avec plus de raison, ette pseudo-membrane comme une portion de la caduque qui se vascularise. De plus, ce denirie a constaté que ce disque utérin est principalement formé d'un piexus veineux dont les vaisseaux ont un volume considérable, et que c'est la rupture des veines qui occasionne l'hémorished. Cette structure du placenta sert aux deux auteurs à expliquer la formation de ces hémorished sci croussettes, à foyers plus ou mois militpliés, siégeant dans l'arrière faix lui-même et sur lesquelles. Cette structure avait d'à attité l'attention. Les observations de la Curvelhier avait d'à attité l'attention. Les observations de teur, et la théorie qui consiste piregarde l'hém cett coldatorie teur, et la théorie qui consiste piregarde l'hém cette produit lor grossesse comme due à une exhalation de sess parcis utérines, de même que dans le cas de vacuité, se trouve fortement ébrandée.

Tels sont les points les plus importants de cette partie de l'ouvrage de M. Gendrin; ils serait fort lutule d'entrer dans d'autres détaits qui me sauraient intéresser le lecteur. Nous nous bornerons à exprimer d'une manière générale noire opinion sur le maière dont M. Gendrin a traité ces grandes questions médicales. On ne peut nivre qu'il n'ait fait friquemment previe de connaisances très étendues; il y a , d'ailleurs, dans les deux volumes que nous connaisons. des preuves d'un fatent de lassification très remarquable, et si les premiers matériaux, les faits cux-mémes, n'étaient pas sujets à contestation, aul doute que M. Gendrin n'ett été capable de faire un fort bon traité de médecine. Si donc nous le blamons, ce n'est pas s'avoir mai fait, il n'en pouvait pas être autrement; mais d'autre pas s'avoir mai fait, il n'en pouvait pas être autrement; mais d'autre pas s'avoir mai fait, il n'en pouvait pas être autrement; mais d'autre pas s'avoir mai fait, il n'en pouvait pas être autrement; mais d'autre de la fair de médecine. L'aux l'et au les de s'avoir qu'en les de médecines d'aux l'et au les de s'avoir et de la science, est une cuvre tout à fait immossible.

Nous ne pouvons nous empêcher, en terminant, de faire une réflexion qui s'est maintes fois présentée à notre esprit dans le cours de notre lecture. M. Gendrin ne cite pas un seul des travaux récents sur les sujets qu'il traite. Pour lui, l'histoire des hémorrhagies s'arrête à Latour, et celle des accouchements, à Baudelocque. Est-ce un effet du hasard? Est-ce un parti pris de la part de l'auteur? Si cette dernière supposition est vraie, nous le plaignons sincèrement, car c'est une affectation plus que ridicule et qui ne saurait faire tort à d'autres qu'à lui-même. Après les noms de Levret, de Mauriceau, de Baudelocque, il en était d'antres qu'on ponyait citer aussi bien que les Van Der Bosch, les Van Phelsus, les Wedekin, dont toutefois nous ne contestons pas le mérite, et cela pour de bonnes raisons. Nous verrons si, quand il s'agira d'autres affections qui ne sont bien connues que depuis peu, M. Gendrin trouvera moyen d'en rapporter tout l'honneur à la médecine aucienne, et s'il voudra admettre dans l'histoire de la médecine quelques autres hommes que les anciens et lui. Mais peut-être les apparences nous ont-elles trompé; nous le désirons dans l'intérêt de l'auteur, et la suite nous l'apprendra.

MEMOIRES

OBSERVATIONS.

NOVEMBRE 1839.

DU TYPHUS FEVER ET DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE D'ANGLETERRE;

Par M. VALLEIX, D.-M., médeoin du Bureau central des hôpitaux.

DEUXIÈME PARTIE. - DÉTAILS ANATOMIQUES

S I. Intestin grèle.

4º Typhus. — Un seul des quatre sujets qui succombèrent présenta une très légère dilatation de l'intestin par des gaz. Les matières que contenait cette organe étaient en très petite, quantité et formées d'un peu de mucus coloré par la bile, si ce n'est dans un caso it il y avait un liquidé jamaûtre assez abondant. Dans un cas aussi seulement, il y eut une légère couleur rosée de la fin de, l'iléon, partout ailleurs la membrane était gristure. Son épaisseur et as consistance étaient normales partout et dans tous les cas. Chèz trois sujets, on pouvait distinguer deux ou trois plaques de Peyer, et quelques glaudes locles, mais sans changement de coloration, sans épaississement, ni de la muqueuse, ni, du tissu sous-muqueux, sans ra-III — v.

mollissement, sans ulcération, en un mot, dans un état tout à fait naturel.

L'absence complète de lésions dans cette partie du tube digestif nous oblige donc de chercher ailleurs la cause des troubles fonctionnels que j'ai signalés pendant la vie.

2º Fièvre tuphoïde. Chez le sujet qui succomba, on ne trouva pas de dilatation par des gaz. L'intestin contenait une petite quantité de liquide jaunâtre. Les valvules conniventes étaient saillantes : la couleur de la muqueuse était grisâtre, et sa consistance, ainsi que son épaisseur, étaient assez bonnes, si ce n'est au niveau des plaques altérées. Celles-ci présentaient les lésions qui ont été décrites dans la deuxième observation, et que par conséquent, je me bornerai à rappeler succinctement ici. A un pied de la valvule iliocœcale se trouvait, sur une plaque, une ulcération de quatre à cinq lignes de diamètre, à bords saillants, à fond jaune et formé par le tissu sous-muqueux. Plus loin, on trouvait deux autres plaques saillantes et présentant un ramollissement de la muqueuse. Je ne ferai aucunc observation sur ces lésions particulières, avant déjà insisté plus haut sur leur incontestable valeur. Je ferai remarquer seulement que ces lésions sont les seules qu'on ait trouvé dans cette partie du tube digestif; si, comme tout porte à le croire, c'est dans l'intestin grèle que se trouvait la source des symptômes abdominaux, c'est évidemment à la lésion des plaques qu'il faut rapporter ces symptômes.

SII. Gros intestin.

4º Typhus. Le gros intestin n'était point dilaté par des gaz; dans uneas, au contraire, il y avait une telle contraction d'une partie de son étendue, qu'on avait peine à y introduire l'entérotome. Les matières fécales y étaient en petite quantité, molles et jaundires, ou pultacées et d'un jaune brun. Dans trois cas, il y avait une injection générale de la muqueuse, mais beaucoup plus întense dans le rectum, et surtout dans le coeum, que dans le colon. L'épaisseur était normâte chez cous les couns de dans le colon. L'épaisseur était normâte chez cous les

sujets, mais la consistance était altérée chez un dans le coccum et le colon, au point que la muqueuse ne pouvait s'enlever par lambeaux, et chez un autre la même altération avait lieu dans toute l'étendue de l'organe, et à un bien plus haut degré, puisque la membrane s'enlevait en grattant légérement.

Le défaut de constance de ces lésions ne permet pas de les regarder comme caractéristiques. Elles sont d'ailleurs moins profondes que celles qu'on rencontre souvent dans béaucoup de maladies aigués, qui ne siégent pas dans l'intestin, et tout porte à croire qu'elles sont de même nature, c'est à dire des lésions secondaires, conséquences de l'état fébrile plus ou moins prolongé. Si l'on doit s'étotiner de quelque chose, c'est que de sémblables lésions ne soient pas plus prononcées dans une affection aussi éminemment fébrile que celle dont il est questión.

2º Fièvre typhoide. L'état du gros intestin était, comme on l'a vu plus haut (observation deuxième), des plus remarquables. Cet organe présentait, en effet, dans le premier pied du cœcum, six ulcérations de trois à quatre lignes de diamètre, tandis que partout ailleurs la membrane muqueuse était à l'état normal ; or, si l'on se rappelle que les ulcérations qui occupent un pareil siège, quoique ne pouvant être considérées comme un des caractères anatomiques de la fièvre typhoïde, « ont cependant, d'après les faits observés par M. Louis, quelque chose de spécial à cette affection (1), qu'elles paraissent propres aux individus atteints d'affections typhoïdes, et qu'elles pourraient suffire à les caractériser au premier coup d'œil (2), » on admettra facilement que ces ulcérations ont ici une valeur immense, et qu'elles confirment pleinement toutes les conclusions que j'ai déjà tirées de l'existence de lésions semblables dans Pintestin grèle. Ainsi donc , plus nous avançons dans cette analyse, plus nous voyons que ce qui, au premier coup d'œil, ne paraissait que probable, acquiert de nouveaux degrés de

⁽¹⁾ Loc. cit. T. 1, p. 237. (2) Id. T. 1, p. 263.

Æ

certitude, car les preuves disséminées, et presque perdues dans les détails des faits, viennent se grouper en faisceau et se corroborer les unes les autres. C'est là un avantage qui n'appartient qu'à l'analyse sévère, aidée du procédé numérique et de la comparaison détaillée des faits.

§ III. - Estomac.

1º Typhius. —Cet organe n'était dans aucun cas dilaté par des gaz; une seule fois il contenait un liquide jaunâtre en quantité considérable; chez les trois autres sujets, il ne présentait guère qu'une petite quantité de mucus, tapissant la muqueuse, dont l'épaisseur était normale dans trois cas, et un peu augmenéée près du pylore dans le quatrième. La couleur de cette membrane présenta une légère altération chez tous les sujets, mais dans des points limités. C'est ainsi que le grand cul de sac fut rosé ou rouge dans deux cas, grisâtre dans les autres. La grande courbure ne présenta de rougeur qu'une fois, et il en fut de même pour la petite. Cette altération de couleur coincida avec un ramollissement marqué chez deux sujets. La membrane s'enlevait en grattant légèrement, ou même n'avait que la consistance du mucus.

Les réflexions que j'ai faites à l'occasion des lésions du gros intestin s'appliquent parfaitement à celle de l'estomac, il est inutile de les reproduire ici.

2º Fièver typhörde. — L'estomac contenait une petite quantité de liquide et de mucus. Il y avait une rougeur vive dans le grand cut de sac, et la maqueusé ne donnait pas de lambéaux dans ce point, pas plus qu'auprès du pilore où elle s'enlevait en grattant.

Aînsi donc ces lésions de l'estomac, qu'il faut regarder comme secondaires, ont existé dans le typhus comme dans la fièrre typhoïde; mais dans la première de ces deux maladies, elles ont été nulles dans deux cas, et très légères dans un autre; en sorte qu'elles ne peuvent être comparées à ce qui avait lieu dans la fièrre typhoïd e

§ IV. — Annexes de l'appareil digestif. Ganglions mésentériques, foie, rate.

1' Typhus.— Les ganglions mésentériques ne présentaient aucune altération ni sous le rapport du volume, ni sous ceux de la conistance et de la coloration. Il en était de même du foie, qui, dans un seul cas, laissait écouler à la pression une quantité de sang un peu plus considérable que dans l'état normal. La récicule du fel renfermait une quantité de bile qui variait entre une et deux onces. Ce liquide était, chez trois sujets, noirdre et visqueux; chez le quatrième, il était jaunâtre et ténu. La membrane muqueuse n'offrait aucune lésion. Dans trois cais, la rate présentait son volume, sa consistance et sa coloration ordinaires; mis dans le quaritéme elle offrait une augmentation notable de volume, puisqu'elle avait six pouccs de long sur deux et demi de large; elle était en outre ramoille et avait une couleur lie de vin.

Cetté augmentation de volume, jointe au ramollissement de la race, se reucourre quelquéois, suivant M. Gerhard (1), dans le typhas fever, mais beaucoup moins fréquemment que dais la flèvre typhoide (une fois sur 5 ou 6 cas); les faits que je possède ne sont malheureusement pas assez nombreux pour que je puisse decider la question. Tonjours est-il que l'existence de ces légions de la rate, dans le cas en question, ne doivont pas nous surprendre, puisqu'il n'y a rien de contraire à la règle, et au elle ne provue rien contre ce qui a été dit plus haut:

2º Fièvre typhoide.—Les ganglions mésenteriques étaient d'une conleur rose, mais leur volume n'était pas considérable; l'auteur n'a point parlé de leur consistance. Le foie était ronge, ramolli et contenait béaucoup de sang noir. Il y avait une once de bite verd'âtre dans la vésicule biliaire dont la muqueuse était intacte. La rate avait près, de quatre pouces de long et était ramollier.

⁽¹⁾ The American journal, numéro 38 et 40, février et août 1837.

Ces lésions étaient sans doute peu considérables, mais il est toujours digne de remarque qu'elles se trouvent en plus grand nombre et avec plus de constance dans la lièvre typhoide; quoique l'intensité comparative de certains symptômes eût dû faire supposer tout le contraire.

Les organes de l'appareil génito-urinaire ne présentaient rien d'anormal, si ce n'est une injection marquée des reins, sans perte de consistance, et une accumulation d'urine trouble dans la vessie, qui eurent lieu dans le cas de fièvre typhoide.

S V. Organes de la respiration.

1º Typhus. — Les Pleires présentaient des adhérences fortes des deux eôtés chez un sujet, elles oceupaient la partie postérieure de la poitrine. Chez deux autres, des adhérences cellidiasés, de la même nature, occupaient un seul côté : le gauche dans un cas et le droit dans l'autre, dans toute la hauteur; les lobes étaient adhérents entre eux. Enfin, chez le quatrième, il y avait quelques adhérences faciles à rompre, en bas, d'oriot et en arrière; et ces adhérences, les seules qu'on put regarder comme appartenant à la maladie actuelle, étaient én rapport avec des lésions du poumon dout on va voir la description.

La eoloration des poumons n'était pas la même partout dans deux eas. Les lobes supérieurs étaient grisàtres et les lobes in-férieurs violacés. Chez les deux autres sujets, la eoloration grisàtre était générale. Chez les deux premiers sujets, les lobes supérieurs étaient légers, bien eréplatats, surrageaient quand on les mettait dans l'eau, et ne donnaient qu'une faible quantité de liquide aéré quad on les pressait. Mais les deux lobes postérieurs, dans un de esc cas, et éclui du côlé droit dans l'autre, étaient lourds, peu erépitants, ne surriageaient pas quand on les mettait dans l'eau, se laissaient facilement pénétre par le doigt, et on en faisait décoder, par la pression, un liquide roussuire ou violacé et légérement aéré; les portions ainsi altérées ne présentaient point l'aspect granulé. Dans un des deux autres

cas, les choses étaient dans le même état, si ce n'est que la couleur était gristire, comme je l'ai déjà dit, et qu'il sortait à la pression un liquide rouge foncé, avec des strics un peu plus claires.

Mais c'est ehez le sujet qui avait des adhérences récentes qu'on trouvait les lésions les plus graves. Le lobe inférieur droit était grisâtre, ferme, lourd, non erépitant, friable, se réduisait en pulpe par la pression, offrait une coupe grenue, et contenait une quantité considérable de mucosités ; il en était de même de la moitié du lobe moven du même côté, partout ailleurs, ce poumon était grisatre, léger et bien crépitant, et il v avait une différence extrêmement tranchée entre le tissu sain et le tissu altéré. A gauche, la partie postérieure du lobe inférieur était privée d'air, et le tissu était rouge, grenu, friable ; dans un point de l'étendue d'un pouce, la couleur était grisatre, les autres caractères restant les mêmes. Enfin, dans le lobe supérieur, à un pouce du sommet, on trouvait un noyau dur, qui, étant incisé, laissait voir une infiltration purulente au milieu de laquelle était un peu de pus liquide. Dans tous les cas, la muqueusedes bronches était d'un rouge foncé ou violacé, principalement au niveau des portions altérées, mais sa consistance et son épaisseur étaient normales.

Les lésions du parenchyme observées dans les trois premiers cas ne peuvent être regardées comme constituant une véritable hépatisation, puisque deux des caractères de cette altération anatomique, la friabilité et l'aspect grenu du tissu, manquaient entièrement; il vieu est pas de même pour le dernier cas. Densité, absence de crépitation, friabilité, aspect grenu, tout s'y trouvait, en sorte qu'on doit voir là le résultat d'une véritable preumonie, ou plutôt d'une pluero-pneumonie puisqu'il y avait des adhérences récentes entre les plèvres. On pourrait donc se demander si, chez ce sujet, il y avait réellement typhus, ou simplement pneumonie avec des symptômes genéraux très graves. Mais le dôbut de la maladic, le peur d'intensité des symptômes généraux, la présence de

l'eruption typhique qui était fort abondante, sont autant de motifs qui doivent faire regarder ces altérations comme uniquement secondaires.

2º Fièvre typhoïde. Les deux poumons présentaient à la partie postérieure du lobe inférieur une coloration rouge violacée, une densité augmentée, une crépitation faible; ils laissaient écouler un liquide spumeux rougeatre, ils étaient friables et non grenus. Au sommet du poumon gauche on vovait deux ou trois corps jaunâtres, gros comme la tête d'une épingle, et friables. Les plèvres étaient libres d'adhérences. Les organes respiratoires étaient donc dans un état qui n'est pas rare chez les sujets atteints de fièvre typhoïde. Ces corps januâtres et friables trouvés dans le poumon gauche pourraient toutefois inspirer des doutes, et faire penser que les ulcérations intestinales pourraient s'être développées ici sous l'influence de la tuberculisation. Mais outre qu'il existait une fort grande disproportion entre ces deux lésions , la marche extérieurement aigué de la maladie ne saurait se rapporter à une phthisie aussi peu avancée que celle-là, et d'ailleurs il n'y a eu que de légers symptômes du côté de la poitrine, En supposant donc que ces corps soient de petits tubercules, il n'y aurait, dans ce cas, qu'une simple coincidence.

Il suit de ce qui se précède que, si l'état des organes respiratoires s'éloignait un peu de ce qui a lieu dans la fièvre typhoïde, c'était uniquement dans la première série de faits.

§ VI. Organes de la circulation.

2º Typhus. Le volume du cœur ne fut augmenté dans aucm cas, il avait sa consistance ordinaire; il était un peu flasque chez un sujet. Il y avait d'une, à deux onces de sang noir liquide, dans le ventricule droit; le ventricule gauche en contenait un peu moins dans trois cas; dans le quatrième il était vide. Le sang renfermé dans les deux oreillettes s'y trouvait dans la même proportion. Il y avait dans tous les cas des callelos dans le ventricule droit, et trôis fois dans le gauche. Ils

étaient peu volumineux, gros comme une plume d'oie environ; fibrineux chez trois sujets, noirêtre chez le pneumonique.

La membrane interne et les valvules étaient saines, ainsi que le péricarde. L'aorte présentait une légère teinte rosée, disséminée par plaques dans un seul cas. Sa membrane interne avait son épaisseur et sa consistance normales. Bien de remarquable dans les veines, même chez le sujet où l'on trouva un épanchement sanieux dans les articulations du poignet et du coude.

2º Fièver typhoide. Le cour avait son volume et sa consistance ordinaires. Il y avait, dans le ventricule et l'oreillette du tance ordinaires. Il y avait, dans le ventricule et l'oreillette du todé droit, du sang noir avec un petit califo fibrineux; une taëbe blanche existait sur la valvule aurico-ventriculaire gauche. L'aorte n'offrait rien de renarquable le se veines iliaques étaient pleines de sang noir, mais du reste saines.

Il n'y avait douc, dans l'une comme dans l'autre affection, rien de remarquable dans l'appareil circulatoire.

S VII. Tête.

Malgré la violence du délire, dans plusieurs cas, l'examen du crâne ne fitrien découvrir de remarquable ni dans letyphus, ni dans la fièvre typhoïde. Ce qui prouve que dans ces cas, comme dans le plus grand nombre de ceux qui ont été observés, le délire était une simple lésion de fonction, conséquênce de l'intensité du mouvement fébrile, et n'était nullement dù à une altération organique. Le fait a été mis hors de doute par M. Louis, dans ses recherches sur l'affection typhoïde, et la fausse interprétation qu'on a cherché à donner à ses observations ne leur ôte rien de leur, valeur. Voici au reste une courte description de l'encéphale chez les suiets dont il s'agit.

Dans le typhus, om ne trouva rien dâns les membranes, si ce n'est une légère infiltration de sérosité un peu louche sous l'arachnoide, dans un seul cas. Dans un autre, il y avait quelques glandes de Pacchioni très petites. Les venuteules ne contenaient au une on deux cuttlerées de sérosité tunsusvarente, dans deux cas, et deux onces dans le troisième (1). La substance du cerveau, du cervelet, de la protubérance et de la moelle alongée, ne présentait aucune lésion de consistance ni de coloration. Les veines n'étaient un peu distendues par du sang noir que chez un seul suiet.

Dans le cas de fièrre typhoïde, on trouvait quelques glandes de Pacchloni peu développées, quatre ou cinq euilterées de l'inquide transparent à la base du erâne, les veines un peu distendues par du sang noir; et tout le reste était à l'état naturel. L'exposition de ces faits suffit pour confirmer les réflexions que je faisais au commencement de ce paragraphe.

S VIII. Peau, tissu cellulaire, articulations.

4º Typhus. Dans trois cas, les taches qui avaient été si remarquables pendant la vie, ne le furent pas moins après la mort. Non seulement elles pénéraient toute la profondeur du derme, mais encore elles se retrouvaient dans le tissu cellulaire sous jacent. Elles domaient à toutes les parties qu'elles occupient une couleur d'un violet très foncé, qui, dans le tissu cellulaire, ressemblait à une cochymose. Dans le quatrième eas, l'éruption avait disparu quelques temps avant la mort.

Cesont là, assurément, des exemples de ces vibieses signalées par M, Lömbard, vibieces qu'on n'a point observées dans la fièvre typhoïde, dont l'éruption ne laisse pas de traces après la mort.

Chez un sujet, le poignet et le coude contenait un liquide souillé; mais comme j'ai donné la description de cette lésion plus haut (observ. L.) le n'y reviendrai pasici.

2º Fièvre typhoïde. Chez le sujet qui succomba, l'éruption ne fut même pas observée pendant la vie. Il n'y eut point d'escarres de la peau, pas plus, au reste, que dans les cas de typhus. On tronva, dans la fosse iliaque, nn abeès dont l'ai donné la des-

⁽¹⁾ Le crane ne put être ouvert chez un des quatre sujets qui succom-

eription plus haut (observ. II.), et sur lequel j'ai présenté quelques réflexions qu'il serait inutile de reproduire iei.

§ VIII. Habitude extérieure.

Aucun des sujets n'avait maigri. Ceux qui avaient suecombé au typhus présentaient quelques vergetures sur le dos; edui qui était mort de, fèvre typhoïde et qu'on, ouvrit dix heures après la mort par un temps froid et see, avait la partie postérieure du trone généralement violacée. Dans les earde typhus, l'autopsie ent lieu, chez deux sujets, huit et dix heures après la mort, le temps étant froid et humide, et chèz les deux autres, vingt et vingte-einq heures après la mort, par un temps semblable. On ne pouvait done attribuer aueune, des Jésions que l'ai décrites à une patréfaction commençante. La raideur cadavérique existait à un degré variable chez tous les sujets,

TROISIÈME PARTIE.

ART. 1er. - Marche, durée, terminaison de la muladie; ses causes, sa nature.

S Ier. Marche de la maladie.

D'après les faits qui serveni de base à ce travail, le typhus aurait ime marche un poen plus lente que la fiève ripholde. Les màdades atteins de la première affection n'ont été, en effet, i contraints de se faire transporter à l'hôpital que du Intilème au vingt-deuxième jour, ou, terme moyen, quinze jours et demi après le debut; et ceux qui étaient en proie à la seconde, y sont venus du cinquième au dix-huitième jour, ou, terme moyen, dix jours et demi après le dèbut, dans le nombre des faits est trop faible pour juger une semblable question, Pent-être aussi que la multiplieité plus grande des symptomes faisant parattre la seconde affection plus grande des symptomes faisant parattre la seconde affection plus grande des vent y de eux qui donnaient des soins aux malades, lis sempressaient davantage de les faire transporter à flopital.

Après les frissons, suivis de l'augmentation de chalcur, et accompagnés de céphalalgie, la faiblesse était un des premiers symptômes qui apparut chez les suiets atteints de l'une et de l'autre maladie ; elle allait ensuite toujours croissant ; il en était de même de l'anorexie. Puis apparaissaient les symptômes fournis par les organes des sens, fréquents dans la fièvre typhoïde, rares dans le typhus; la diarrhée et les autres symptômes abdominaux venaient bientôt s'ajouter à ces troubles divers des fonctions les plus importantes, mais bien plutôt et plus souvent dans la fièvre typhoïde, où dans certains eas même ils existaient dès le début, que dans le typhus, où le plus grand nombre manquait. Enfin, la somnolence et le délire venaient s'y joindre et compléter l'ensemble des principaux symptômes. A une époque de la maladie qu'il a été impossible de déterminer d'une manière précise, on voyait apparaître l'éruption caractéristique du typhus. Celle de la fièvre typhoïde apparaissait du neuvième au vingtième jour. Cependant, la fréquence du pouls, la chaleur et les autres phénomènes fébriles persistaient ou · faisaient des progrès.

On voit réunies, dans ce tableau, les ressemblances et les dissemblances des deux affections. Elles se ressemblent par tous les symptomes fébriles proprement dits, et par ceux qui en sont la conséquence directe, et différent par tous les autres.

Il n'ya eu, dans aueun cas, rien qui ait pu donner l'idée de plusieurs périodes distinetes dans le cours de l'une ou de l'autre de ces deux affections. Les symptômes, une fois produits, suivaient une marche assendante jusqu'à la mort, ou jusqu'à ce que l'établissement de la convalessence les fit disparature peu à peu de la manière qui sera indiquée plus loin. Il faut néanmoins faire une exception pour les frissons, qui disparurent peu de temps après le débur, et pour la céphalalgie qui disparurt de même dans les eas de typhus, mais qui persista avec une intensité notable chez présque tous les sujets affectés de fievre typhoide.

S. II. Durée et terminaison de la maladie.

Chez les quatre sujets qui succombérent au typhus, la maladie eut une durée de dix-huit à trente jours, ou, terme moyen, de vingt-quatre jours et deun'. Ceux qui gofrerent n'entrérent en, convalescence que du vingt-quatrième au trente-deuxième jour. Dans la fièrer typhoïde la durée fut de dix-huit jours pour le sujet qui succomba, et de seize à trente-quatre jours, on, terme, moyen, yingt-deux jourset deux dixièmes pour ceux qui guérirent. La différence, comme on le voit, est peu considérable, et l'on ne saurait d'ailleurs tirer une conclusion rigoureuse d'un aussi petit nombre de faits.

Quant à la termination, elle fut bien plus fréquemment funeste dans le typhus, et comme dans este affection on ne trouve souvent que des lésions insuffisantes pour rendre compté de la émort, on doit attribuer une grande puissance délétère à la cause qui la produit, ce qui l'assimile à certaines matadies épidémiques. J'indiquerai, à l'article du pronostie, les signes qui doivent faire redouter une terminaison funeste.

S III. Causes et nature de la maladie.

Je n'ai pas la prétention, avec un nombre aussi limité de faits, de résoudre des questions aussi obseures. Je vuz seulement redictreble s'il y a dans les observations que je possède quieque circonstance intéressante qui pourrait servir à jeter un peu de lumière sur ces points litigieux, et s'ajouter plus tard aux résultats d'une observation alux souvent répétée.

4º Yuphur. Quatre malados étaient du sexe féminin, et deux seulement du masculin. Tous avaient une constitution médio-crement foric, mais ils n'étaient pas sujets à des maladies sérienses. Tous étaient bien portants à l'époque de l'invasion du typhus, excepté an qui deptuis un mois environs es sentait malade, mais qui ne pût pas donner de renseignements suffisants sur son état pendant cet espace de temps. Trois avaient de 50 à 85 ans, et trois de 28 à 30 L'age moyen était 42 ans.

Cinq étaient sans profession, le sixième éfait vitrier. Un seul, qui avait été militaire et qui était à de de 38 ans, était adonné aux boissons alcoviques, dont li faisait fréquemment des excès. Les autres ne faisaient d'excès d'aucun geme. Un des malades (l'ancien militaire) était à Londres depuis six semaines; les autres avaient toujours habité cette capitale. Tels furent les renseignements qu'on pat obtenir sur les caisses prédisposantes. Quant aux causes occasionnelles, il fut impossible d'en déconvir aucunc chez quatre sujets. Les deux autres avaient, peu de temps auparavant, donné des soins à des malades atteints de la flèvre

2º Fièrre typhoïde. Cinq malades étaient du sexe féminin, deux seulement du masculin. Ils étaient d'une constitution médiocrement forte, habituellement bien portants. Un seul se trouvait, depuis six semaines environ, dans un état de malaise qu'il ne sut point caractériser. Deux avaient 41 ans et les cinq antres de 20 à 24. L'dye moyen était 27 ans et demi. Trois n'avaient pas de profession; parmi les autres, il y avait une domestique, une latière, un marchand des quatre saisons, et un ouvrier en pailles. Aucun ne se livrait à des excès. Un était à Londres depuis quatre ans, un autre depuis onze, et les autres y avaient toujours demeuré. Les cauxes occasionnelles furent en vain recherchées chèe six sujets; le septième avait donné, peu de temps auparavant, des soins à une malade atteinte de la fièrre.

On voit facilement, qu'excepté l'âge, aucûne de ces circonstances ne peut fournir matière à des inductions de quelqué valeur. Cependânt, il faut remarquer que deux malades sur six, atteints du typhus, ont été en contact pendant un assez long temps avec des malades affectés de la même maladic, tandis qu'un seul parmi les sept qui avaient une flèvre typholde, se trouva étans le même cas. Or, nous savons que beaucoup d'auteurs regardent la première de ces affections comme bien plus évidemment contagicase que la seconde.

Quant à l'age, il mérite d'être pris en grande considération. Il est, en effet, bien remarquable que parmi les sujets chez lesquels nons avons trouvé les symptômes et les lésions caractéristiques de la fièvre typhoide, il n'y en ait point qui ait dépassé l'âge de 41 ans, tandis que parmi les sujets atteints de typhus, il en est plusieurs qui avaient plus de 52 ans, âge passé lequel la véritable fièvre typhoïde ne se montre pas, On verra plus tard que les observateurs américains ont constaté le même fait; en sorte que c'est pour nous un nouveau moitf de regarder les affections comme différentes.

Après avoir démontré, par tous les détails qui précèdent, que les deux affections sont de nature différente, dois-ie pousser les choses plus loin, et rechercher quelle était la nature de chacune d'elles? Il faudrait, pour résoudre un problème aussi difficile, d'autres données que celles que j'ai à ma disposition ; et mes matériaux fussent-ils beaucoup plus considérables, peutêtre éprouverais-je encore des difficultés insurmontables. Je laisserai donc de côté cette question. Je me bornerai à faire remarquer combien était vicieuse la classification nosographique qui admettait les fièvres essentielles telles qu'elles ont été décrites par Pinel; puisque, dans cette manière d'envisager les choses, on n'aurait pu trouver aucune différence notable entre le typhus fever et la fièvre typhoïde; qu'on les aurait rangées toutes deux parmi les fièvres putrides ou ataxiques, et que néanmoins elles n'ont pas le même point de départ, elles ont des symptômes distinctifs, et elles n'attaquent pas des sujets du même age. Le typhus fever peut, jusqu'à nouvel ordre, être rangé parmi les fièvres essentielles, car on ne trouve dans cette affection ni lésion constante après la mort, ni point de départ fixe des symptômes, de manière qu'il serait tout à fait impossible de la localiser. Quant à la fièvre typhoïde, on a vu qu'en Angleterre l'analyse détaillée des faits conduit aux mêmes résultats qu'en France.

ARTICLE 2º. - Pronostic. Diagnostic.

S I'r. Pronostic.

Les faits que j'ai rapportés viennent se joindre à ceux qui

ont été cités par les observateurs américains pour prouver que le *typhus fever* est plus grave que l'affection typhoïde. De plus, on doit avoir vu que la gravité la plus grande des cas particuliers dans chacune de ces maladies est indiquée par les mêmes symptômes. La persistance du délire, l'indirérence du malade pour tout ce qui l'entoure, les évacuations involontaires, et surtout l'état du pouls qui se déprime en même temps qu'il devient plus fréquent, sont des signes qui doivent faire craindre une mort presque certaine et souvent prochaine. On ne sera pas étonné de la similitude de ces symptômes donnant lieu dans les deux cas à un proncais Gâcheux, si'lon réfléchir qu'ils n'appartiennent pas plus à ces deux maladies qu'à toutes les maladies aigués : ce sont encore là des traits de ressemblance qui sont dus à l'existence d'un mouvement étbrile plus ou mois nitense dans tous les cas.

S II. Diagnostic.

Ayant consacré presque tout ce mémoire à exposer les différences qui existent dans les deux affections, j'aurais peu de chose à jouter dans ce paragraphe, si je n'avais sous les yeux un fait qui prouve que, dans certains cas, le diagnostic peut être plus difficile que dans ceux que j'ai analysés, et qui pour cette raison me paraît devoir trouver ici sa place.

Ons. VI. — Typhus chez une femme de 36 ans. — Mort, Le sujet de cette observation est la nommée Mary Rickett, agée de 30 ans, blanchiseuse de l'hôpital depuis detya fins, a Londres depuis dis, buit ans, veuve, et ayant eu trois enfants. Elle a les cheveux chatains, les yeux bleus, la peau blanche, le système musculaire inédiocyment développé, la taille moyenne, elle s'est toujours bien portée depuis qu'elle est à Phôpital, où elle avait une bonne nourriture.

Le jeudî 35 janvier elle jouissait de sa santé ordinaire, et blanchissait le linge d'un domestique, de l'hôpital qui venait de suecomberà la fièrre. Le vendrédi 20, friisonis, céphalalgie, douleur au dos et aux membrés ; šoff appfiit diminué de moitié ; quelques colleges deux ou trois selles liquidiées par jour : ces symptômes persisterent, et il s'y joignit bientôt des étourdissements et de l'insomnie; elle travaillait avec peine, et le lundi 4 février elle fut obligée de se mettre au lit où elle est restée depuis.

Etat actuel, le 7 février. Décubitus dorsal; face pale, expression de malaise, d'anxiété; facultés intellectuelles conservées, réponses justes ; céphalaigie lancinante depuis les tempes jusqu'à l'occiput, point d'étourdissements ; point d'éblouissements , vue nette ; oure assez fine, point de bourdonnements d'oreille; elle n'a pas saigné du nez. Sommeil tranquille la nuit, deux heures de suite. Pas de douleur au dos ni aux membres. Langue blanche, humide, soif prononcée, anorexie, elle n'a rien mangé depuis quatre jours. Ventre bien conformé, souore, sensible à la pression surtout dans la fosse iliaque droite. La rate ne paraît pas déborder les côtes, pas de laches, pas de sudamina. Trois selles liquides dans les dernières vingtquatre heures. Respiration facile, un peu accélérée, s'entend bien par toute la poitrine, égale des deux côtés, sans râles. Avant hier elle se plaignit d'un point de côté siégeant au niveau des dernières côtes droites, et qui a cédé assez promptement après l'application d'un vésicatoire sur cette région. Pouls assez développé à 90 ; chaleur donce, humide. (Prescription : Ventouses aux tempes , pour dix onces de sang ; gruau pour boisson ; diète.)

8 février. Soulagement immédiat après les ventouses, Les rondelles de sang ont une couleur foncée, elles sont peu agglutifies. La malade souffre à peine de la tête. Face pèle, plus mâtirelle qu'hier; mémoire exacte, réponses justes; yeux ni rouges ni larmoyants, vue nette; ouite fine; sommeil tranquille la nuit, deux ou trois heures de suite; point d'étourdissements.

Langue blanchatre, humide, soif prononcée, ventre bien conformé, sensible à la pression partout, pas de gargouillements; trois selles liquides; la rate ne paraît pas déborder les côtes. On voit, sur le flanc droit, deux ou trois taches roses, lenticulaires, un peu élerées au dessus de la surface de la peau, disparaissant sous la pression. Pas de sudamina. Respiration accélérée, facile, toux peu réquente; ponis à 90, assez développé; chaleur douce, humide; pas de sueurs la nuit.

9 février. Elle s'est trouvée mal filer au soir, n'à pas dormi une demi heure la nuit. Point de céphalalgie, sens intacts. Langue bien tirée, humide, blanchâtre. Soif pour trois litres. Ventre développé, sonore, sensible à la pression, surtout dans la fosse 'lliaque droite. Pas de gargouillement, cinq ou six selles liquides. Elle se met à son seat assez facilement; étant assise dans son lit, elle n'a point d'é-

tourdissements. La respiration s'entend bien des deux côtés de la poitrine, sans râles. Le pouls à 100, assez fort; chaleur élevée; quatre ou cinq taches roses lenticulaires sur le ventre; sudamina au cou. (Prescription: Haustus effervescens; gruau pour boisson; diète.)

10 fébrier. Pouls à 119, médiocrement développé, chaleur éleée, sèche; tranquillité la nuit, pas de délire; la langue blanchâtre, humide; ventre sensible à lá pression; trois selles liquides. On voit loujours trois ou quatre taches roses sur le ventre; sudamina au coi.

"11 febrier. Tace rouge, expression de malaise, d'inquiétule. Facultés intellectuells assée bien conservées, Yeux ni rouges ni larmoyants; peu de sommeil la muit; ventre développé, sensible à la pression, trois èsgles liquides. Trois ou quatre teches nouvelles à la quantita au cou; pouls à 120, régulier, médiocrement développé. (Même pressriotion.)

12 février. Prostration prononcée; facultés intellectuelles conservées. Pouls à 120; langue sèche au centre; ventre développé, très sensible à la pression. Une selle.

43 février. Ello dort; noe pale, naturelle; elle est facilement regillée; expression d'inquiétude. Pouls à 120, régulier, assez dévetoppé, vinet quarte inspirations. Langue blanchâtre, humide; ventre
sensible à la pression; trois selbes liquides; point de taches rosses;
mais on voit des taches d'un rouge foncé, petites, groupées ensemble; ne disparaissant pas sous la pression, non élerées au dessus
de li surface de la peux. (Même prescription.)

44 février. Yeux injectés, larmoyants; face rouge, réponses justes; elles ed it très malade. Langue jaundire au centre, nette sur les bords; trois selles. Toute la peau est sensible à la pression. L'e-ruption est plus distincte qu'hier, il n'existe pos de taches sur la face. Elle se finet ayec difficulté à son séant; respiration pure, sans ràles; pouls à 124. (Elle prend toutes les six heures: R. Hydragy-ri cum crietá, gr.jv', poudre de Dower gr. iij, et six onces de vin de Madère.).

15 février. Délire, agitation, tremblement; tranquillité la muit, máis sans sommeil. Yeux rouges, larmoyants; elle répond difficilement. L'ângue humide; ventre développé, sonore, très sensible à la pression; trois selles d'une couleur foncée. On à été obligé de la coucher. Poul à 108, neit, faible, vindréuatre inspiration.

17 février. Prostration prononcée, air d'abattement; délire; rétention d'urine, trois selles liquides involontaires. (Elle a pris 5 v. d'eau de vie; gr. vj d'ammoniaque et gr. iij. de camphre. Face bleutatre; pouls 150. Elle meart le 18 février à une heure du matin.

AUTOPSIE le 25 février. Il a fait doux et humide pendant quelques jours depuis sa mort.

On a enlevé l'estomac, les intestins, la rate et le pancréas; on les a portés à la salle d'autopsie de l'hôpital, où on a pu consacrer à l'examen des organes tout le temps nécessaire.

Estomac d'un volume médiocre, distendu par des gaz, ne contenant que peu de liquide. Membrane muqueuse violacée dans le grand cul de sac, grisatre dans le reste de son étendue; ramollie dans le grand cul de sac; et le long de la grande courbure, au point de ne pouvoir fournir de lambeaux par traction ; consistance faible dans la petite courbure. Intestins distendus par des gaz. L'intestin grêle contient une quantité médiocre d'un liquide jaunatre. La membrane muqueuse s'enlève en gratfant avec l'ongle. Tissu sous muqueux emphysémateux dans la première partie du jéjunum. A un pied de la valvule iléo-cœcale, et dans une longueur de dix pouces, teinte violacée de la membrane muqueuse; deux pieds plus près du duodénum, elle a la même couleur, et dans une étendue à peu près égalc. A deux pouces de la valvule iléo-cœcale, l'intestin a une circonférence de quatre pouces à peu près. Dans le dernier pied de l'iléum, on voit deux plaques de Peyer, mais seulement en les cherchant avec soin. Aucun épaississement, aucune altération.

Les glandes mésentériques et mésocoliques sont peu développées, leur tissu est rose, ferme. La rate a huit pouces de long; sa plusgrande épaisseur est de seize lignes, et sa plus grande largeur de trois pouces quaire lignes; son tissu est peu consistant. Le "pancréas n'ofter reine de remarquable."

On doit vivement regretter que l'auteur de l'observation a air pas pu faire une autopsie aussi complète que dans les cas précidents; il chi été surtout intéressant de savoir si les traces de l'éruption existaient enpore, et si les taches pénéraient jusqu'ai dessous du derrie, et qui, au reset, doit étre régardé comme plus que probable, vu les caractères que ces taches out présentes pendant la vie. Je ferai aussi remarquer que le temps fort long qui s'est écoulé depuis la noir jusqu'à l'autopsie (da 48 au 25 février) peut avoir occasioné des alterations caltàvériques considérables, et que par conséquent celles qu'on a trouvées dans l'estoma et dans les intestins pérdeut beaucoup de leur valeur. Quoi qu'il en soit, examinons les détails de cette observation.

Dès le début, nous trouvons un symptôme qui n'appartient pas au typhus, ce sont les coliques. Quant aix selles liquides il ne m'est pas bien démontré qu'elles aient eu lieu le premier Jour, l'auteur s'expliquant à cet égard d'une manière peu précise. Néanmoins il est certain que la diarrhée n'a pas tardé à se ma-nièster, et que ces symptômes abdominiaux, auxquels sont venus se joindre la douleur du ventre à la pression et un léger météorisme, ont persisté pendant presque tout le cours de la maladie. C'est là ur fât i inportant dont il faut tenir compte.

L'éruption parul les deux ou trois premiers jours appartenir entirement à l'affection typholde; mais au bout de ce temps, delle changea totalement de caractère, et devint telle qu'on l'a vue exister dans tous les cas de typhus précédemment cités. Ses nouveaux caractères persistèrent ensuite. Il importe aussi de noter les douleurs générales qui eurent lieu à une époque avancée de la maladie, parce que ces douleurs n'appartiennent pas il a fièrre typholde et qu'elles sont, d'après les faits re-cueillis en Amérique, très remarquables dans le typhus fèver.

Les symptomes cérébraux ont été, au début, une céphalalgie assez vive, qui a cédé à une application de veatouses, et de très légers étourdissements; mais il n'y, a eu ni bourdonnements d'oreille, ni dureté de l'ouie, ni ébouissements, chose remarquable dans un cas aussi grave.

Aiusi donc, bien qu'il y ait des points de ressemblance avec la ièrre typhoïde, plus nombreux que dans les cas précédents , il y a encore les différences notables, et l'on ne doit pas diret suppris de voir manquer, après la mort, la lésion des plaques. Ce fait prouve qu'on ne saurait apporter tròp de soin dans l'examen de chaque symptôme; car, dans les maladies les mieux caractérisées, il est toujours des cas dans lesquels le diagnostic offre toujours d'asse grandes difficultés; et les deux affectious dont il à sagit néchappent pas à la lei commune. Si les observateurs anglais veulent enfin dissiper les ténèbres dont ils ont obscuret l'histoire du typhus féver, à lis veulent savoir au juste si ce qu'il son tresardé usuar à ce lour comme une seule et

même maladic et qu'ils ont désignées sons le nom de fièvre continue, ne renferme pas deux affections distinctes, il faut qu'ils se livrent à des recherches approfondies, et s'efforcent de faire la part de chaque symptôme à l'aide d'une analyse exacte et raisonnée.

Si maintenant je cherche à établir d'après tout ce qui précède les bases d'un diagnostic éclairé, je signalerai au premier rang des signes qu'on doit prendre en considération. l'éruption si différente dans les deux maladies; si constante, si marquée, si abondante et laissant des traces si profondes dans le typhus; ayant des caractères si différents dans la fièvre typhoïde. Viennent ensuite les symptômes fournis par les organes des sens. nuls ou presque nuls dans le typhus ; fréquents et notables dans la fièvre typhoïde. Et enfin , les symptômes abdominaux qui , à une seule exception près, ont manqué ou ont été très légers et tardifs dans la première affection : tandis qu'ils ont été considérables et se sont généralement montrés beaucoup plus tôt dans la seconde. Si les deux maladies étaient identiques, on ne trouverait pas surtout des différences pareilles, et l'on ne verrait pas assurément ces différences se manifester constamment dans les mêmes circonstances; ce serait là, il faut en convenir, un hasard bien singulier, et qui loin d'être expliqué par la plus ou moins grande gravité des cas, trouverait dans cette gravité même, comme je l'ai déjà fait observer plusieurs fois, un nouveau degré d'invraisemblance.

QUATRIÈME PARTIE. — TRAITEMENT. OPINIONS DES AUTEURS.

S Ior. Traitement.

Les divers moyens de traitement ont été, dans tous les cas, employés de telle sorte qu'il est presque impossible de dire si parmi eux il en est qui aient eu quelque bon effet. Les excitants, les altérants, les antispasmodiques, les narcotiques; les purgatils, étaient administrés tour à tour, et souvent en même temps sans qu'on puisse savoir quel but se proposait le médo-

cin. Il ne serait donc possible d'obtenir des renseignements utiles de ces faits, sous le point de vue thérapeutique, qu'en les comparant à d'autres où l'on aurait suivi un tont autre mode de traitement; je vais néanmoins chercher si l'on peut apprécier les effets des principaux agents thérapeutiques employés, sans toutefois accorder un haut degré de confiance à des résultats aussi pen précis.

Les excitants, consistant en vin d'Espagne et en cau de vie, furent employés chez quatre sujets atteints de typhus, doint trois succombèrent. Chez celui qui guérit ces substances ne turent administrées que le vingtième jour de la maladie; les symptomes étaient alors peu intenses, ils ne furent pas aggravés. Chez les trois autres, non seulement la maladie ne fut pas arrêtée, mais elle prit un nouveau degré de violence.

Trois sujets atteints de fièvre typhoïde prirent du vin d'Espagne et de l'eau de vie. L'un entrait en convalescence, il n'en éprouva pas de mauvais effets; il n'en fut pas de même chez les deux autres, dont un, qui ne reçut pas d'autre médicament actif, succomba au dix-buitième jour de sa maladie, et l'autre, après avoir pris pendant deux jours 3 ij d'ean de vie, fut dans un dat beaucoup plus grave qu'auparavant.

L'emploi des excitants généraux tels que l'acétate et le carbonate d'ammoniaque, le thé, furent suivis des mêmes accidents.

Le camphre ayant toujours été donné en même temps que l'acétate d'ammoniaque, on ne peut savoir quels effets particuliers il a eus; peut-être n'a-t-il été joint à ce dernier médicament que pour eu modérer l'action.

Enûn, les purgatifs furent administrés à trois sujets atteints de typhus, chez ui seul ils furent répétés et formèrent la base du traitement; dans ce cas, ils furent suivis d'une amélioration notable de tous les symptomes, et la convalescence commença le vingquarième jour. Des deux autres sujets, l'un succomba, et l'autre guérii au treute-deuxième jour. Le purgatif employé de préférence était l'huile de ricin à la dose de 3 ji. Dans les cas de

fièvre typhoide les purgatifs ne furent pas employés plus d'une ou deux fois, en sorte qu'ils n'ont pas pu avoir d'influence no-table sur la terminaison de la maladie. Il est cependant un fait qui mérite d'être noté, c'est que chez le sujet qui succomba, l'emploi de z ij d'huile de ricin données au plus fort de la maladic, fut sulvic, le lendemain, d'une amélioration notable de tous les principaux symptômes. L'administration du purgatif ne fut pas répétée; des le jour suivant la maladie reprit toute sa gravité, et les symptômes allèrent en empirant jusqu'à la môrt.

Tout ce qu'on peut conclure de ces faits, c'est que si les purgatifs n'ont point eu une efficacité particulière, ils n'ont pas du moins aggravé la maladie comme paraissent l'avoir fait les autres substances employées avec tant de profusion. Quant aux émissions sanguines, il n'en fut point pratiqué, si ce n'est dans un cas où quelques ventouses aux tempes eurent pour effet de faire cesser une céphalaficie assez violente.

§ II. Opinions des auteurs.

La plupart des auteurs qui se sont occupés du sujet de ce mémoire avant M. Gerhard, de Philadelphie, ont regarde les deux annaladies dont il vient d'être question, comme tout à fait identiques, et ne trouvant point dans le typhus les lésions des plaques de Peyer, ils en ont conclu que ces lésions ne son rin constantes ni caractéristiques. Je ne m'étendral pas beaucoup sur ce point litigieux que f'ai traité avec détail dans mon article du mois de février dernier, publié dans ce journal, et auquel je renvoie le lecteur (1). Je me bornerai à rappeler que de la part de tous ces auteurs, les recherches ont été incomplètes et tout à fait insuffisantes. Mais jexaminerai avec plus de soin le mémoire de M. Gerhard, qui est le travail le plus important, sans contredit, de tous ceux qui ont été publiés sur le typhus fever. L'éruption chez les sujets observés par cet auteur înt aussi ca-

⁽¹⁾ Considérations sur la fièvre typhoide. Archiv. février 1839.,

ractéristique que chez les malades dont i'ai donné les observations; mais il n'en était pas de même des symptômes abdominaux et des symptômes cérébraux. Les premiers furent beaucoup moins fréquents et beaucoup plus légers dans le typhus de Philadelphie. Mais ce n'est là qu'une différence du plus au moins qui peut s'expliquer par le traitement très excitant employé à Londres. Quant aux symptômes fournis par les organes des sens, tels que le trouble de la vue, les bourdonnements d'oreille, la surdité, M. Gerhard les a trouvés plus intenses et plus fréquents que dans la fièvre typhoïde; et chez nos sujets il en a été tout autrement : cette différence serait-elle due à ce que M. Gerhard observait pendant le cours d'une épidémie où tous les symptômes avaient pu prendre un plus haut degré d'intentensité que dans des cas sporadiques? Cette explication n'est pas inadmissible. Mais avant de l'invoquer, il faut remarquer que M. Gerhard n'a pas fait un examen comparatif exact du typhus et de la fièvre typhoïde, sur des cas pris dans les mêmes circonstances, et qu'il pourrait s'être glissé quelque erreur dans son appréciation approximative. Sous tous les autres rapports les résultats de ses recherches sont tout à fait d'accord avec ceux que i'ai fait connaître plus haut, et ont conduit cet observateur distingué à la même conclusion que celles qu'il convient de tirer des faits précédents, savoir : que le typhus fever et la fièvre typhoïde sont des maladies distinctes.

Mais ce mémoire avait un autre but, c'était de faire voir que des observations prises en Angleterre même, ponvaient nous offrir des exemples de l'une et de l'autre affection, et que par conséquent la fièvre vyphoïde est la même dans tous les pays oi l'on a observé la fièvre continue. C'est donc un tort des médecins Anglais que de traiter comme une seule et même affection toutes les fièvres qu'ils rencontrent; et s'ils ne cherchent pas enfin à établir un diagnostie plus positif, ils n'obtiendront jamais de résultat thérapeutique vraiment utile. Espérons que des recherches plus étendues que celles qui ont servi de base à ce mémoire achèverent d'échirrer une question aussi importante.

MÉMOIRE SUR LES EFFETS DE DIVERSES SUBSTANCES SALINES INJECTÉES DANS LE SYSTÈME CIRCULATOIRE :

Lu à l'Academie des Sciences le 3 juin 1839.

Par JAMES BLAKE.

Le mémoire que j'ai l'honneur de présenter à l'Académie contient des expériences faites dans le but d'examiner les phénomènes produits par l'introduction de certains sels dans les voies de la circulation.

Les physiologistes du siècle dernier s'occupèrent de ce sujet sous le point de vue des applications qu'on en peut faire à la thérapeutique : mais aucun n'en fit l'objet d'une étude purement physiologique, leurs recherches n'étant pas faites dans le but d'éclairer les phénomènes compliqués de réaction du sang, empoisonné, pour ainsi dire, par la présence de quelques sels, sur les divers tissus de l'organisme. Pourtant il est clair que la propriété que possèdent certaines substances du règne minéral de produire dans le sang des altérations bien constantes, les rend de précieux réactifs pour le physiologiste, et qu'une observation attentive des effets qu'elles produisent sur l'économie, accompagnée d'une exacte analyse des changements qu'elles onèrent dans le sang, ne peuvent manquer de jeter un jour éclatant sur quelques unes des plus importantes questions de la physiologie.

L'état actuel de la chimie organique ne permet malheureusement pas au physiologiste de recueillir encore de ses expériences tout le fruit qu'il en obtiendrait, si cette science, plus parfaite dans ses procédés, lui fournissait les moyens d'apprécier d'une manière rigoureuse les changements que subit le sang par son contact avec les sels. Naturellement arrêté par cette considération, l'auteur de ce mémoire a dû se borner au simple récit des faits qu'il a observés, dans l'espoir que cette savante assemblée ne les jugera pas indigues de son attention.

Un écrit de la nature de celui-ci ne saurait comprendre le récit des expériences faites jusqu'à ce jour sur le sujet qui nous occupe : Il en existe d'ailleurs une volumineuse histoire dans un ouvrage publié par Schcele. Il paraîtrait, d'après les détails que donne cet auteur, que quelques uns des faits que je vais rapporter avaient été déià notés par plusieurs observateurs ; mais leurs recherches se rapportaient exclusivement à l'action thérapeutique de ces substances salines introduites dans le torrent de la circulation ; et absorbés par la question médicale, ils négligèrent la question physiologique. D'intéressantes expériences sur ce sujet ont aussi été publiées par M. Magendie dans ses Leçons sur les phénomènes physiques de la vie, ouvrage auguel j'anrai d'ailleurs occasion de revenir. Dans un mémoire que je lus en 1838, à l'Association anglaise pour les progrès des sciences, mémoire qui depuis fut publié par le journal médical et chirurgical d'Edimbourg (avril 1839), ic fis allusion aux effets que certains sels paraissent produire sur l'économie; mais à cette époque j'avais encorc besoin de quelques recherches nour arriver à ces conclusions générales qu'une plus complète série d'expériences me permet d'adopter auiourd'hui.

Ce mémoire contient le résultat d'expériences faites avec les sels de potasse, de soude, d'ammoniaque, de baryte, de chaux et de magnésie.

Les différences et les rapports que présentent entre elles ces substances, dans leurs effets sur l'organisme, en font deux classes distinctes, ce qui rendrait inutile le récit des expériences faites sur chaque sel en particulier. Je me bornerai donc à la narration d'expériences qui jettent quelque clarté sur les points les plus importants de l'action de deux sels choisis dans l'une et dans l'autre classe

Ces deux classes de substances diffèrent dans leur action physiologique, en ce que les unes donnent la mort en anéantissant l'irritabilité dn cœur lorsque les parois de ce viscère sont arrosées par le sang empoisonné, tandis que le cœur ne parâtt en rien affecté par le contact des autres qui font cesser la vie en entravant la circulation pulmonaire. Cette différence d'action peut se rattacher à une différence de composition chimique, la soude et les sells qu'elle forme apportant un obstacle au passage du sang dans les capillaires du poumon, tandis que tous les sels de potasse, d'ammoniaque, de baryle, de chaux et de magnésie, tuent en paralysant le cœur.

L'expérience suivante fera connaître les effets qui suivent l'injection dans les veines de la soude et de ses composés.

EXP. I. Un tube fut inséré dans la veine jugulaire d'un chien fort, du poids de 14 livres. Un autre tube introduit dans l'artère crurale, mettaitle système à sang rouge en rapport avec l'hémadynamomètre, instrument d'une valeur inappréciable dans toutes les recherches sur la circulation. Un soluté de quinze grains de soude pure, dans six gros d'eau, avant été alors injecté dans la veine jugulaire, on observa, après six secondes, une notable diminution de la pression exercée sur le système artériel. Cette pression, égale au commencement de l'expérience à une colonne de mercure de 0 110 m. à 0,140 m. de hauteur, était tombée à 0, 030 m. Les oscillations continuant dans la colonne mercurielle après sa diminution . prouvaient cependant jusqu'à l'évidence, que les contractions du cœur continuaient encore ; de sorte qu'on ne peut se rendre compte de la diminution de la colonne de mercure, qu'en admettant que l'arrivée du sang au ventricule gauche avait été empêchée. 45 secondes après l'injection du poison, l'animal avait cessé de vivre. Après avoir étudié l'effet local de la substance injectée, nous ferons l'énumération des symptômes généraux qu'elle produisit,

Le thorax ayant été ouyert immédiatement après la mort, le venireule, et l'orcillet e gauches se contractaine neone. Les cavités droites étaient tellement distendres par le sang, que toute contraction de leurs parois était impossible : mâis; en tirant un peu de sang de leur cavité, toutes deux recommencèrent à se contracter. Le sang renfermé dans le cœurdroit était noirètre et ne se coagula qu'imparfaitement. Le ventriceile gauche contenuit un peut caillot de sang écarlate, parânitément coagulé. (Il arrive quelquébis que tout le sang qui contient Palcali, est chasé du œur droit vant que la circulation pulmonaire soit arrefée, et on en trouve même alors parfois dans le ventricule pauche; mais toujours en quantité trop minime pour être lancé dans les arrèers.) Pour le système veineux

était gorgé de sang. Peu de congestion dans les poumons dont la consistance est normale; aucun empechement sanguin dans leur tissu.

Dans une expérience rapportée par M. Magendie, dans ses Leçons sur les phenomènes physiques de la vie, on lit qu'une solution de sous-carbonate de soude avant été injectée dans les veines, ce célèbre physiologiste attribua l'arrêt de la circulation pulmonaire à la liquéfaction du sang. Il me semble cependant que la formation d'épanchements sanguins dans le tissu pulmonaire, est plutôt le résultat de l'action de cette classe de substances sur les capillaires , action qui s'exerce soit qu'il v ait, soit qu'il n'y ait pas d'épanchement.

La cessation de l'arrivée du sang au cœur gauche, l'absence de sang alcalin dans ses cavités, et l'état de congestion des cavités droites ainsi que de tout le système veineux, ne tendentelles pas à prouver que les effets de ces substances sur l'économie sont tous dus à l'obstacle qu'elles apportent à la circulation nulmonaire?

L'expérience suivante donne une preuve plus forte encore de l'action de cette classe de substances sur les capillaires du poumon.

Exp. II. Un gros de nitrate de soude, dissous dans six gros d'eau, et injecté dans la veine jugulaire sembla suffire à l'arrêt de la circulation pulmonaire. Cependant, le ventricule droit parût à la longue surmonter l'obstacle. Comme dans la précédente expérience la colonne mercurielle dans l'hémadynamomètre tomba peu après l'injection faite: la respiration s'arrêta complètement, et l'animal pendant deux minutes ne donna aucun signe de vie. Après deux minutes . cepen-. dant la respiration se rétablit la pression artérielle augmenta, et l'animal parut revenir à lavie. La dypsnée se montra de nouveau, et, au bout de cinq autres minutes, la respiration s'arrêta encore et l'animal mourut asphyxié. Phématose étant sans doute empêchée par la grande quantité de liquide écumeux qui se forma dans les bronches et qui s'échappa même par les narines.

A la nécropsie on trouva les voies aériennes complètement remplies de ce liquide spumeux et les poumons un peu congestionnés, sans qu'aucun épanchement apoplectique se fût fait dans leur tissu. Le sang recueilli après la mort fournit un caillot solide. L'abondante sécrétion formée dans les voies aériennes, est une preuve de l'action spéciale que le ultrate de soude exerça sur les capillaires du poumon. Une solution plus concentrée de nitrate arrête complètement la circulation pulmonaire.

Il nous semble que ces expériences suffisent pour démontrer l'exactitude de l'opinion ci-dessus énoncée sur l'action de ces substances sur les vaisseaux capillaires du poumon.

Étudions maintenant les symptômes généraux qui suivent lear introduction dans le sang veineux. Ces symptômes, qui nous engageraient au premier abord à ranger ces substances parmi les poisons les plus rapidement mortels, trouvent cependant une complète explication dans l'effet local produit sur les capillaires du poumon.

Dans la première expérience rapportée, quinze grains de soude ayant été injectés dans la veine jugulaire d'un chien, les phénomenes généraux furuent les suivants : dix secondes après l'injection, suspension des mouvements respiratoires, opistothonos violent; trente secondes après l'injection, le spasme était à son maximum. Il diminua alors peu à peu, et quaranteciuq secondes après le commencement de l'expérience, l'animal parut avoir cessé de vivre. Environ une minute et demie après que tous les signes de la vie eurent cessé, il fit une ou deux profondes inspirations et ne bougea plus.

Les hombreuses expériences que j'ai faites avec cette classe de substances, m'ont appris que ces mouvements réspiratoires ont généralement lieu de une à deux minutes après la mort apparente de l'animal. Dans certains cas, ils ont été le prélude d'un retour momentané à la vie, si la quantité de poison injecté n'avait pas été trop considérable. Dans le cas contraire, ils eurent lieu après que tous les autres muscles du corps eurent perdu leur contractilité.

Tels sont les phénomènes généraux qui suivent toujours l'injection des sels de soude en quantité notable dans les veines. Je vais chercher à rattacher ces phénomènes, tout nerveux, à l'action locale que ces substances exercent sur la circulation pulmonaire.

L'explication à laquelle ces piénomènesse prétent le mieux, consisterait à les attribuer à la compression que doit éprouver l'encépliale par l'accumulation du sang dans le système à sang noir, accumulation due à l'arrêt de la circulation pulmonaire. L'expérience suivante est destinée à prouver que cette cause peut donner la clef de tous les phénomènes observés.

Exp. III. Un tube fut introduit dans la veine crurale d'un chien, tube assez long pour que son extérnité pénétret dans la veine cave ascendante. Une injection de soude fut poussée dans la veine jugulaire. Immédiatement auparavant, la pression dans les veines ine produissit pas de différence sensible dans le niveau du mercure de l'hémadysamomètre. Mais, six secondes après l'injection, celia-ci nidiquait que les parois de se vienes étaient soumises à une pression égale à deux pouces de mercure, pression nécessairement supportée par les ventricules du cerveau, et qui dut produire une compression de l'encéphale, plus que suffisante pour rendre compte des phénomers morbides.

Cette théorie de la cause de la mort subite est appuyée par ce qui se passe après l'introduction de l'acide nitrique dans les veines : cette substance, en solidifiant le sang, l'arrête à sa sortie du cœur droit, et preduit ainsi une congestion yeineuse d'où naissent des phénomènes exactement semblables à ceux ci-dessus détaillés. Cependant l'action de ces substauces ne se borne pas aux capillaires du poumon : l'expérience suivante démontre que les capillaires généraux en éprouvent aussi une action telle, gu'ils nécessitent de la part du ventricule gauche le déploiement d'une, force triple de celle qui est nécessaire dans l'état normal de la circulation pour faire passer le sang des artères dans les yeines.

Exp. IV. L'hémadýnamomètre ayant été mis en rapport avec l'artère fémoneje, un tube fuit introduit dans l'artère axillaire, sa pointe dirigée vers le cœur, de manière que toute injection poussée dans son calibre dût nécessairement passer dans l'aorte et de là dans les artères. La pression supportée par celles-ci, faisait équillibre à une colonne de mercuré deom, 112 à 0m, 150. Une injection d'un gros et demi de nitrate de soude fut poussée dans l'artère axillaire; quatre secondes après, la seringue n'étant pas encore vidée, la pression artérielle commença à augmenter, et en seize sécondes, elle égalait une colonne de mercure de 0m.350. Le mercure après être resté stationnaire quelques secondes, descendit graduellement lorsque le cœur eut cessé de battre par l'asphyxie de l'animal, car tout mouvement respiratoire cessa environ dix secondes après l'introduction du sel dans les veines. La présence du sel dans le sang ne parut, en aucune facon, altérer la contractilité du cœur : les pulsations continuèrent au contraire plus longtemps qu'à l'ordinaire après l'arrêt des mouvements respiratoires, la pression artérielle persistant à 0m, 150, trois minutes après la mort apparente de l'animal. Les sels de soude dont nous avons étudié l'action par la voie expérimentale , sont le nitrate, le sulfate et le carbonate de cette base. Après l'alcali pur, le nitrate est de beaucoup le plus délétère : injecté à la dose de deux gros dissous dans six gros d'eau , il arrête la circulation pulmonaire, tandis qu'il faut une once à une once et demie d'une solution saturée de sulfate ou de carbonate pour produire le même résultat.

Je vais maintenant, messieurs, mettre devant vos yeux le recit de quelques expériences, à l'aide desquelles je démontrerai l'action de la seconde classe de substances, qui tuent en paralysint le cœur.

Exp. V. Une solution de trois grains de potasse pure dans six gras d'eau fut injectée dans la veine jugulaire d'un chien, après que l'hémadynamomètre cut été mis en rapport avec l'artère fémorale. Le scul effet produit fut une légère accélération du mouvement du cœur, douze secondes après l'injection. Une solution de six grains fut alors poussée dans la jugulaire, et dix secondes après, l'action du cœur cessa tout à coup, comme le prouvèrent la chute rapide de la colonne de mercure et la cessation des oscillations du métal. Quelques secondes après, le mercure était tombé à zéro, sans oscillations dues aux contractions du cœur. (Les mouvements respiratoires continuant quelque temps après que ceux du cœur ont cessé. on doit prendre garde à ne pas confoudre les oscillations dues à la respiration avec celles qui résultent de l'action du cœur.) La poitrine fut ouverte aussitôt après la mort, et le cœur mis à nu moins d'une minute après la dernière expiration. Une légère contraction de l'oreillette droite fut le seul siene d'irritabilité observé. Les parois ventriculaires étais at complètement in mobiles, et l'application des

deux pôles de la pile ne purent même pas produire de contraction.
Les eavités droites et gauches contensient une grande quantité de
sang noir et bien coagulé à droite, d'un beau rouge et en citole
solide à gauche. (L'état du sang après la mort donne ici un exemple
frappant de la différence de l'action des substances étrangères, suivant qu'il circule encore. ou qu'il a été retiré de la vrine.)

Indépendanment des indications fournies par l'hémadynamomètre, l'examen anatomique prouve assez que la potasse nijectée a agi en détruisant l'irritabilité du cœur. Mais l'nijection des sels de cette seconde classe dans les veines d'un animal dont on a préalablement ouvert la poitrine, et chez lequel on pratique la respiration artificielle, fournit la preuve la plus satisfaisante du mode d'action du poison, puisque de sept à dix secondes après l'injection, on voit que le cœur est tout à coup paralysé.

L'action des sels de potasse est exactement la même que l'action de la base. Le nitrate, le sulfate et le bi-arséniate ont été tour à tour employés dans nos expériences. De tous ces sels, le nitrate paraît le plus actif : cinq ou six grains suffisent pour arrêter l'action du cœur. L'identité d'action de toutes les substances de cette classe nous permettre de nous borner au récit de la précédente expérience, que nous donnons pour exemple des effets de tous les sels de cette classe injectés dans les veines.

Il nous suffira d'énumérer les substances dont nous avons étudié l'action dans nos expériences; ce sont le nitrate de baryte, le chlorure de baryum, l'ammoniaque, le nitrate d'ammoniaque, le nitrate de chaux, le chlorure de calcium, le nitrate et le sulfate de magnésie. Introduites dans les artères, ces substances produisent des effets qu'on lira dans l'expérience sulvante.

Exv. 6. Comime dans la quatrième expérience, un tube fut introduit dans l'artère axillaire, l'hémadynamomètre ayant été mis en rapport avec l'artère crurale. Une solution d'un gros de nitrate de potasse fut illors injectéé dans l'artère axillaire, Quatre secondes après le début de l'injection, la pression artérielle commenca à auti-

menter, et après sept secondes elle avait atteint 0m,350, Pendant quelques secondes, la colonne mercurielle oscilla entre 0m,250 et -0m,350. Vingt-cinq secondes après l'injection, l'action du cœur s'arrêta tout à coup, et la pression artérielle diminua rapidement. Le thorax étant ouvert aussitôt, on voit quelques petits mouvements partiels des orcillettes et des ventricules, mais aucune vraie contraction de ces cavités. Les phénomènes que présente cette expérience prouvent que ce sel , bien qu'il traverse avec la plus grande facilité les capillaires du poumon, exerce cependant sur les capillaires généraux une action analogue à celle des sels de soude. Nous avons aussi une preuve convaincante que l'action de ces substances sur le cœur n'est pas le résultat d'une influence nerveuse quelconque, puisque, dans l'expérience précédente, le poison traverse le cerveau, et cependant le ventricule gauche continue à se contracter sous un poids de six livres pour chaque pouce carré de sa surface, le cœur n'ayant été paralysé qu'après que le sang empoisonné ent fait le tour complet de la circulation et ent été chassé sur ses parois par les artères coronaires. (Les vingt-cinq secondes que met le sang à parcourir le grand et le petit cercle circulatoires , parattront peut-être bien peu de temps ; et cependant ce sont quelques secondes de plus que ne met le sang à parcourir le même trajet; le délai , sans doute , est causé par la difficulté que le sang altéré éprouve à traverser les capillaires généraux. En preuve de la rapidité de la circulation, je renverrai à un mémoire lu devant la Société royale de Londres , mémoire dans lequel j'ai rapporté un grand nombre d'expériences faites à ce sujet.)

Les effets généraux qui suivent l'introduction dans les veines des subsiances dont il s'agit, sont précisément eux que le raisonnement serait tenté d'attribuer à priori à la paralysie du eccur. Aussitôt que les pulsations de ce viseère s'arrêteut, l'animal se débat violemment, les inspirations deviennent profondes, la douleur paraît considérable; ee n'est qu'une minute et demie ou deux minutes après la cessation des battements du cœur que l'animal paraît perdre connaissance; et les mouvements respiratoires continuent encore de une à trôis minutes après que la circulation s'est interrompue. (Il est un phénomène général que je n'ai remarqué qu'après l'introduction des sels de baryté; je veux parler de la continuation de quelques mouvements convulsits partiels après la mort ; ils durent de TIII-ext.

vingt minutes à une demi-heure, et sont plus marqués dans la moitié antérieure du corps, peut-être parce que le sel est plus immédiatement répaudu dans cette région avant la suspension des battements du cœur.)

Les effets généraux qui suivent l'injection d'une solution de ces substances dans le système artériel, sont les mêmes que ceux que produit l'introduction des sels de soude dans les artères, et sont probablement dus à la compression que doit subir le cerveau par la pression augmentée que supportent les artères.

Résumons en peu de mots les principaux phénomènes de nos expériences. Le premier fait qui frappe l'esprit, c'est le rapport qui existe entre la composition chimique et l'action physiologique des sels employés. Ce rapport n'est pas, il est vrai, tel que l'état actuel de la science des affinités chimiques nous l'eût fait prévoir: car il est évident que les décompositions effectuées dans le sang par ces sels, décompositions sur lesquelles roule toute leur action physiologique; il est évident, dis-je, que ces décompositions dépendent de la base du sel, et ne sont que peu modifiées par la combinaison de cette base avec les acides même les plus puissants. Ce fait est aussi en directe opposition avec les conclusions auxquelles amène naturellement l'étude de l'action de ces substances sur le sang extrait des voies circulatoires; car, en mélant au sang une solution de différents sels, les réactions produites dans le mélange sont, autant qu'une analyse superficielle permet d'en juger, en relation intime avec la nature de l'acide du sel. Nous en trouvons un frappant exemple dans ce qui se passe lorsque les nitrates de potasse et de soude sont mis en contact avec le sang retiré de la veine. Ces deux sels empêchent la coagulation du sang, et cependant nous avons vu que leur action physiologique est bien différente. (L'examen microscopique du sang mis en contact avec ces divers sels n'a pas le moins du monde éclairé ce sujet.) C'est donc en vain qu'on tentera d'expliquer l'action physiologique de ces substances par les changements qu'elles produisent dans la composition du sang, et malgré tont l'intérêt qui s'attache à un semblable problème, sa solution restera toujours impossible, jusqu'au jour oi la chimie nous aura fourni les moyens d'apercevoir les changements que subit le sang par son contiet avec les matières étrangères. Il est un fait pleiu d'intérét, ¿ est que, de tous les sels doin fous avons étudié faction, ce sont les sels de soude exclusivement que l'on trouve en quantité considérable dans le sang, qui ne paraissent pas rendre ce fluide ineapable de continuer l'irritabilité du cœur.

Quoique nous soyons incapables de surprendre les changements moléculaires survenus dans la composition du sang, il est évident que ces changements doivent intervenir dans les réactions du sang sur les tissus, et que ce liquide est rendu incapable d'entretenir les fonctions des organes avec lesquels il est en contact. Il semble aussi que, devenu inhabile à maintenir les fonctions d'un tissu, il n'ait pas, pour ecla, perdu la propriété de conserver les fonctions d'antrés tissus; c'est ainsi que la soude dans le sang, malgré son action énergique sur les capillaires du poumon, ne change pas la composition de ce fluide au point de le priver de la propriété de stimuler le eœur. La même remarque s'applique aux changements que produisent les sels de potasse introduits dans le sang, au moyen desquels les capillaires généraux éprouvent une action puissante, sans que les vaisseaux capillaires pulmonaires généraux soient affectés en aucune manière. (Il me semble probable qu'on peut expliquer l'action des poisons qui affectent le système nerveux, en admettant que le sang vicié, sans l'être eependant de manière à affecter les capillaires ou le tissu du cœur, a perdu la propriété de subir les réactions nécessaires à la persistance des fonctions des systèmes nerveux. A l'appui de cette opinion, je dirai qu'aucui de ces poisons, Quelque rapide que soit leur action, ne produisent de symptomes généraux avant que le sang qui les contient n'ait circulé dans le cerveau. J'ai donné des preuves de cette assertion dans un Memoire lu à la Société royale de Londres.)

300 DIABÈTE.

L'action de certaines substances sur divers tissus, ou sur différents systèmes de capillaires, est un fait d'une bien plus haute portée que la simple explication du mode d'action des poisons, puisqu'il tend à éclairer l'action locale d'une foule d'agents thérapeutiques, et les phénomènes locaux qui découlent des altérations pathologiques dont le sang devient quelquefois primitérement le sièce.

QUELQUES REMARQUES SUR UN CAS DE DIABÈTE SUCRÉ AC-COMPAGNÉ D'UNE ALTÉRATION ORGANIQUE DES DEUX REINS (néphrite des auteurs), sans albunine dans l'urine:

Par M. Monneaux, agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

On a beaucoup discuté dans ces derniers temps sur la cause intime du diabète, et sur le mode de production de la matière sucrée. Les progrès récents de la chimie organique et les analyses plus complètes de l'urine et des humeurs sécrétés ont conduit un grand nombre de médecins à expliquer la formation du sucre par les lois connues de la chimie. Un de ccux qui ont interprété de la manière la plus ingénieuse les phénomènes morbides observés dans cette maladie est. M.: Bouchardat, Suivant cet auteur, le ferment, le gluten, l'albumine, la fibrine dans de certaines conditions d'altération existeraient dans l'estomac des diabétiques et exerceraient sur l'amidon qui y est contenu une action tout à fait comparable à celle de la diastase. Pour que la transformation de l'amidon en sucre ait lieu, il faut sept parties d'eau, et tant que le malade n'a pas bu cette quantité il est tourmenté par une soif vive qu'il est contraint de satisfaire. On voit que d'après cette théorie tout est expliqué par les réactions chimiques qui se passent dans l'estomac, et que le rein ne joue aucun rôle dans la production de la maladie.

DIABÉTS. 301

L'observation qu'on va lire prouve également qu'il ne faut pas placer la cause du diabète dans les organes sécréteurs de l'urine, bien que ceux-ci aient présenté des altérations profondes, chez le sujet dont je vais rapporter l'histoire avec quelques détails.

Onserv. Mercier, Jagé de junarante ans, né à Saint-Gérmain-eulaye, exerçant la profession de cuisinier; cutre à l'hopital de la Charité, dans le servicede M. Andral, le 9 septembre 1839. Il habite Paris depuis plusieurs années; le logement qu'il occupe est sain, binaéré, Il n'a jamais éprouvé de maladies graves, ni d'affections rhumatismales; interrogé à plusieurs reprises pour savoir s'il avait habituellementdela toux, il a toujours déclaréqu'il n'avait jamais eru que des rhumes fort légres et qu'il n'avait jamais craché de saing. Il fut atteint d'une fièrre intermittente de courte durée en Espagne, où il resta environ set mois (1821).

La maiadie actuelle rémonte seulement au mois de janvier 1839. A cette époque il riut pris d'une soif fort vive, d'anorexie et de douz leurs dans la région de l'estomae : douleurs qui augmentalent trois ou quatre heures après chaque repas, et s'accompagnaient du gonfement de l'épligastre et de tout le ventre. Ce fruit aussi dans le mois do janvier que les urines présentèzent une saveur sucrèe manifeste; le maiade leur trouvant une odeur singulière les gouta et S'apreput ainsi qu'elles étaient sucrées; il en à bu depuis à pluisieurs reprises et il a toujours constatécette saveur. Les urines, pendant longtemps, furent rendues frémemment et en petiet quantité à la bis.

Il y a trois mois environ, que les envies d'uriner degrirent plus fréquentes; il consulta alors M. Laugier qui le sonda et reconnut la présence d'une petile pierre vésicale, Elle fut broyée en chin séances sans que le malade ait éprouvé aucun accident. Depuis exté époque la malade ait étenoiures en augmentant; la soit d'evint plus vive chaque jour; les urines étaient rendues à chaque instant, la muit surjout, et quelquelois à l'insu du malade; leur quantité était éonsidérable; les digestions s'accompagnaient. d'un sentiment de malaise et d'une douleur sourde au revux de Fetomae; jamais de nausées ni de vomissement, parfojs de la diarrihée. L'appétit diminua, l'amaigraissement fit des propries àpailes, surjout dans le moisqui précéda l'entrée du malade à l'holyilat. Il n'a étés sounis à aucun traitement; ses boissons ordinaires étaient les désoctions de chicorée, de salsepreille. Il ravait aucune prédifiction pour le sucre ni pour certains ailment en certains a

Voici quel était l'état de cet homme à son entrée à l'hôpital (8 sep-

302 DIABÈTE.

tembre 1839); le membre et le tronc sont amaigris; la face conserve un certain embonpoint; peau naturelle, sans sécheresse; il tr'y a eu in ascite ni gadème à aucune époque de la maladie, et le sujet n'en a point présenté jusqu'à sa mort. La langue n'offre aucune rougeur, sealement un lager enduit blanc en couvre le centre; soif vive, anorexie; sensibilité épigastrique augmentant par la pression; elle existe aussi, quoique à un moindre degré, dans la région hypogastrique et dans l'hppoondre forte.

Une demi-heure après l'ingestion des aliments, sentiment d'un poids vers l'épigastre qui persiste durant cinq beures environ : pendant ce temps le malade sent quelquefois un gout d'œufs pourris. Les légumes sont difficilement digérés , le lait passe bien. On ne sent aucune tumeur dans la région épigastrique; on détermine seulement, par la pression, une sorte de gargouillement : constination habituelle : urines rendues en plus grande quantité que les boissons. Toux fréquente que le malade ne fait remonter qu'à quinze jours ; expectoration de crachats épais, jaunâtres, sans odeur, de nature suspecte : douleurs dans toute la poitrine , déterminée par les secousses de la toux : sonorité notablement diminuée à gauche, en avant, dans le tiers supérieur de la poitrine, en arrière, dans les fosses sus et sous épineuses; en avant, souffie caverneux, pectoriloquie douteuse, simple broncophonie en arrière. A droite, sous la clavicole, bruit d'expiration rude et prolongée, retentissement de la voix ; sonorité presque normale ; 32 inspirations par minute ; pouls durs, vibrant à 84 : température auxillaire, 37° c.

La quantité d'urine rendue dans les 24 heures, et recueillie avec soin, peut être évaluée à six litres : eelle des boissons à cinq ; ce rapport s'est maintenu jusqu'à la fin de la maladie. Les urines sont transparentes , d'une couleur jaune paille , d'une saveur sucrée très manifeste : leur odeur est faiblement urineuse ; leur acidité , quoique très marquée . l'est moins que dans l'état normal. Trente-deux onces de ce liquide, évaporé à feu doux, ont fourni un sirop d'une couleur jaune foncée, qui, douze jours environ après l'évaporation, s'est pris en masse compacte, pesant 27 gros et demi. Le sirop obtenu par l'évaporation laisse déposer une couche épaisse de cristaux blancs, mamelonnés, amorphes, d'une saveur sucrée et jouissant des autres propriétés du sucre de raisin. L'analyse n'ayant pas été poussée plus loin, il est difficile d'évaluer rigoureusement le rapport du sucre au poids des urincs. Cependant, on peut estimer qu'elles en contenaient environ un dixième de leur poids. M. Bouchardat en a trouvé qui en donnaient un septième. (Mémoire sur le diabète,

DIABÈTE. 303

Revue médicale, p. 330, juin 1839; Vanquelin, Dulk (Huf, journ. 1827, page 536.) Lehmann (Schmidt's Jahrb, T. IX, p. 337), et d'autres ont constaté des quonités ecorer plus considérables. On a essayé les urines à plusieurs reprises, et, jusqu'à la fin de la maladie, soit par la chaleur, soit par les acides , jamais on n'y a découvert la moindre trace d'albumine.

Le malade ne fut traité par aucun remète actif, afin de mieux sais ir outes les particularités de la maladie. De 8 au 12 septembre, aucun changement bien notable; cependant la douleur épigastrique distribute de la commanda de la commanda de la commanda vive; l'appétit se prononça; les quantités d'urine restrent tonjoirs les mêmes; le pouls de 84 monta à 100, 104 et 120; la r'espiration s'accéléra et monta de 284 do.

Le 12. M. Andral prescrit trois grains de kermès qui déterminent un peu de diarrhée. Le 13 au soir, il survient une fièvre intense, une dyspnée extrême, avec toux continuelle : on pratiqua une saignée de douze onces. Le 14, la dyspnée persiste ainsi que la toux (inspirations 40); les crachats sont abondants , rouillés , sans viscosité ; en arrière et à gauche, râle sous crépitant; en avant, même râle, persistance des bruits que déterminent les excavations tuberculeuses; à droite, en arrière et en bas , râle crépitant sans souffle bronchique ; doulenr vive vers les fausses côtes droites : pouls à 120 ; température 39 , 50 ; éruption très confluente de sudamina qui couvre toute la partie antérieure de la poitrine, le bas du cou, et le devant des épaules. Le sang de la saignée donne un caillot large comme le vase, à bords relevés; couenne d'une ligne d'épaisseur; le serum jaune, transparent, abondant, langue blanchâtre, soif moins vive, quantité moindre des urines. Les symptômes indiquaient très clairement qu'une double pneumonie était survenue chez le malade. (Tisanne de mauve, 3 pots, 2 saignées de quatre palettes, diète.)

15. Golovation brunatre de la langue, produite (par les crachats qui offrent la meme teinte; voix rauque et affaibile; disparition du point de coté; en arrière et à droite; ralle sous créptiant; en avait, quelques rales muqueux; expiration rudé; à gauche, en arrière, puritrespiratoire remplacé par un souffie bronchique; en avant, respiration everneuse avec gargouillement sous les claviculies; crachats noriètres, non visqueux; à bondants, sembladies à ceux gine l'on observe dans la gangréne pulmonaire; du reste sans aucune odeur; 36 inspirations; orthopnée; poils 144, régulier, dur; températuré, 38, 75; intelligence parpitiment, nette; réponse brèves; altération profonde des traits du visage-prostration y urines abondantés. Le

304 DIABETS.

sang des doux saignées faites la veille offrent un caillot à couenne épaises, à bords relevé en godet; le sérum ioujours très abondant. Le malade meurt après une courte agonie le 18, à une leure du matin; l'autopsie est pratiquée le 17 septembre à huit heures du matin; par un temps frais : le cadavre n'offre aucum signe de putréfaction.

Poumons. On retrouve sur la paroi antérieure les traces de nombreux sudamina. Le poumon droit adhère au sommet de la poitrine et au diaphragme par des fausses membranes récentes, friables et épaisses ; sérosité rougeatre dans la cavité droite ; tubercules crus , disséminés en grand nombre dans toute la partie supérieure du poumon; à son sommet, plusieurs novaux d'induration noire : une excavation tuberculeuse de la grosseur d'une noisette ; à la base du lobe supérieur, agglomération des tubercules jaunàtres non ramollis ; la partie inférieure du poumon droit contient aussi de nombreux tubercules ; tout le parenchyme de l'organe est fortement engoué, d'un liquide rougeatre, peu aéré, il est à peine crépitant mais non hépatisé; adhérences intimes et anciennes de tout le noumon gauche à la plèvre ; lobe supérieur creusé par une caverne inégale anfractueuse, qui pourrait contenir un œuf de poule; elle renferme un liquide rougeatre, sanicux, semblable à celui qui était expectorée par le sujet dans les derniers temps de sa vie. Tout le parenchyme environnant est induré, rempli de tubercules; le lobe inférieur hépatisé en rouge contient une grande quantité de sérosité rougeatre, non aéré; son tissu est consistant, peu friable et ne crépite plus. Tubercules dans les ganglions bronchiques.

Cour. Taches blanches laiteuses sur les deux faces du ocrur; cavité droite remplie d'un sang noithre grumeleux et quelques albis noirAtres; l'endocarde des cavités droites colorée en rouge par imbibition; y alvules tricuspides et de l'artère pulmonaires transparentes, seulement colorées en rouge; intégrité des cavités gauches et de la substance musculaire.

Tutte dignetif. Vestomac renferme un liquide pur, verdàtre, rougissant fortement le papier bleu; muqueuse tapisée dans une grande partie de son étendue par une couche épaisee de mneus blanchâtre, transparent, consistant; la membrane interne rougit le papier de tourneso; elle présente à un haut degré dans toute des detendue; si ce n'est, vers le fond du grand cul de sac, la particularité anatomique désignée sous le nom d'état mamelonné; du reste sa colóration et si consistance sont tout à fait normales, les lambeaux qu'on enaître sout large, il n'existe auteune injection. Duo-damin dilaté, immqueusé de l'intestin grête de couleur et de conferme dans de la conference de la conference de conferen

DIABÈTE. 305

sistance naturelles, si ce n'est dans l'étenduc de douze à quinze pouces où il existe une injection très vive des capillaires et une congestion des vaisseaux plus volumineux; la membrane interne, dans ces points, conserve sa consistance normale; les plaques de l'eyer et les follicules isolés n'offiert iren de remarquable; muqueuse du gros intestin saine; glandes mésentériques rouges, développées, non ramollies.

Le foic a son volume ordinaire; le tissu rouge est disposé par petits grains serrés, peu marqués; le jaune plus développé et apparent; parenchyme gorgé d'un sang noir abondant, très fluide; bile visqueuse, épaisse, en petite quantité.

Reins. Le rein droit, dépouillé de sa eapsule qui s'enlève faeilement, présente une coloration d'un rouge brun assez uniforme. Quand on Pexamine avec soin, on distingue facilement une vivo injection de toute la substance corticale. On apercoit entre les granulations une multitude de petits points rouges, extrêmement déliés, qui tranchent avec elles et se distinguent facilement au milieu de la substance corticale. Une section, pratiquée suivant la longueur du rein, les montre disposées par séries longitudinales dirigées de la face externe du rein vers sa scissure ou vers la base des cônes. Par la pression on rend ces petits points plus saillants et plus visibles; ils s'injectent fortement et finissent par laisser transsuder un liquide rougeatre. Ces points rouges sont très probablement les glandules de Malpighi très injectés. Entre ces lignes ponetuées rouges on apereoit aisément la substance corticale, de laquelle partent les conduits de Ferrein qui sont devenus très visibles et forment des striés ou rayons qui convergent vers la base des cônes. Il est impossible de suivre plus loin ces deux substances qui cessent brusquement à la base des mamelons où l'on ne découvre que des tubes d'un rouge assez foncé. Du reste, les deux substances (corticale et mamelonnée) se distinguent très bien l'une de l'autre et ne tendent pas à se confondre. La lésion prédominante dans ce rein est l'hypérémie sur laquelle nous reviendrons plus loin. Le volume et la consistance de l'organe n'ont rien d'anormal.

La lésion que présente le rein gauche est toute différeate et heaucoup plus avancée, Sa face externe est lise, unie, pâle, et offre une couleur jaune très prononéée; en quelques points, surtout vers l'extrémité supérieure, existent des plaques rouges qui, par leur aspect et floigetion des vaisseaux intra-granulaires; j'appellent l'altération trouvée dans l'autre rein. Soit que l'on coupe, soit que l'on déchire la substance, corticale, on v découvre encore les vaisseaux disposées par lignes ponctuées; mais ils sont peu visibles, plus plales; les stries rouges qu'ils forment dans l'autre rein tendent à disparaltre el à s'efficer. On aperçoit distinctement la substance mamelonnée, mais les tubes en sont plales, quelquefois jamahres, et participient déjà à la dégénérescence de la substance corticale avec laquelle, ils se confondent par la base des cônes. Trois pyramides out disparu par suite de l'hypertrophie de la substance corticale qui en a pris la place. Dans ces points, les stries constitués par les vais-seaux, au lieu d'être perpendiculaires, sont parallèles à l'axe dongitudinal du rein. La consistance de l'organe est augmenté; il résiste sous le doigt, il est légérement grenue : se oucleur d'un jaune pâle; son volume normal. Cette altération ne pouvait être confondue avec la défenéréescence graisses.

Les calices, les bassinets, les uretères n'ont rien présenté de remarquable; aucune concrétion; la vessie est petite; la muqueuse blanchatre, parfaitement saine; quelques colonnes se dessinent à Pintérieur.

Les membranes du cerveau se détachent aisément; la surface des circonvolutionsest humide; en réalent légèrement on enlève la lame la plus superficielle de la substance corticole; un filet d'eau versée sur ces points la détache comme par écaille très minez; il en résulte des pertes de substances semblables à celles qui suraient été faites par des coups d'ongle. Du reste, bonne consistance du cerveau dans tous ses points et même à la surface des circonvolutions; pointille générale; quelques gouttes de sérosité transparente dans les ventricoles.

L'observation qu'on vient de lire est bien digne d'intérêt; elle nous montre la lésion anatomique que l'on considère comme propre à la néphrite albumineuse existant sans les deux symptômes qui la daractérisent : savoir, la présence de l'albumine de présence de l'albumine, renferme une forte proportion de matière sucrée, et, à une époque plus reculée, ce même liquide contient des principes salins; on se rapfuel que le malade fut lithotritié cinq mois environ avant sa mort. Il importe d'étudier cette observation sous le triple rapport que je viens d'indiquer.

On est tenté d'abord de regarder la maladie des reins comme

DIABÈTE. 307

la cause du diabète : mais cette opinion devient tout à fait improbable quand on réfléchit que chez un grand nombre de diabétiques il n'existe pas la moindre lésion appréciable dans ees organes, ainsi que Reil, Clarke, Hecker et tant d'autres l'ont établi, D'ailleurs, l'altération des reins offerte par le sujet appartient à une toute autre maladie; on a pu voir en effet que le rein droit offrait une altération tout à fait identique à celle que les . auteurs rapportent ou à la néphrite simple ou au premier degré de la néphrite albumineuse : que dans le rein gauche le mal était plus avancé, au troisième degré (dégénérescence jaunâtre). N'est-on pas foudé à sontenir que ees deux altérations sont propres à la néphrite simple ou albumineuse et tout à fait étrangère au diabète. En effet, c'est un principe généralement admis en médecine qu'une altération matérielle toujours la même. donne lien à des troubles fonctionnels, à des symptômes aussi les mêmes du moins quant à leur nature. Or, l'on trouve, sur le cadavre d'un homme qui succombe après avoir offert le signe pathognomonique du diabète, la lésion anatomique de la néphrite albumineuse, ce que je prouverai plus loin, et dès lors n'est-on pas forcé de conclure que le diabète a son siége ailleurs que dans l'organe sécréteur de l'urine, et, de plus, qu'une maladie de cet organe n'empêche pas la sécrétion de la matière sucrée. Sans doute on peut objecter que par cela même que le rein offrait la lésion, qui caractérise la néphrite, ce n'est pas dire que la cause du diabète ne réside pas dans le rein, car il pourrait dépendre d'un simple trouble fonctionnel ou d'une lésion que nous ne connaissons pas encore et qui pourrait exister en même temps qu'une autre lésion, mais ce sont là de simples suppositions dénnées de toutes preuves directes.

La l'ésion trouvée dans le rein droit appartient-elle à la néphrite albumineuse? La solution de cette qu'estion est d'autant plus importanteque les deux signes pathognomoniques de la maladio (l'albumine et l'hydropisie) ant fait entièrement défaut. La dénomination de Maladie de Bright donnée à la phipart des attérations du grein est mauvaise, parce qu'elle à applique à des 308 DIABÈTE.

maladies très différentes et qui n'ont pas d'ailleurs toujours pour symptômes la présence de l'albumine dans les nrines et l'hydropisie. L'expression de néphrite proposée et adoptée par quelques médecins est plus vicieuse encore, paree qu'elle sert trop souvent à désigner des altérations dont la nature inflammatoire est plus que douteuse. Ranger les congestions rénales. la dégénérescence jaune, les granulations parmi les phlegmasies de la substance rénale, n'est-ce pas imiter ceux qui décrivent sous le titre d'hépatite toutes les lésions du foie depuis l'hypertrophie simple jusqu'à la cirrhose et aux acéphaloeistes : on doit done reconnaître que rien n'est si vague que ces diverses expressions de néphrite, de maladies de Bright, employées eependant en toutes eirconstances. Malgré les louables efforts de M. Rayer pour définir et caractériser les néphrites simple et albumineuse, je erois que l'on n'est point eneore fixé sur la nature des altérations cadavériques propres à la phlegmasie aiguë et chronique des reins. L'étude attentive des désordres trouvés dans le rein du sujet dont je viens de tracer l'histoire, le prouve d'une manière convaincante. L'état pathologique du rein droit était celui que les auteurs regardent comme l'effet de la néphrite simple et qu'ils ont aussi désigné sous le nom d'hypérémie du rein : il ne saurait être confondu aveela congestion rénale dépendante d'une maladie du eœur, en ce que l'injection reste limitée aux valsseaux intergranulaires et aux glandules, tandis que dans la néprite elle est générale, ainsi que M. Martin-Solon l'a démontré (De l'albuminerie, p. 195). Dans le rein gauche la maladie était plus avancée ; elle était parvenne au troisième degré caractérisé par la dégénérescence jaune; en quelques points on retrouvait l'hypérémie rénale, et on avait ainsi le passage du premier degré au troisième. Un médecin familiarisé avec l'anatomie pathologique, à qui l'on aurait présenté les deux reins sans lui dire quelle était la maladie qui avait emporté le sujet, aurait déclaré sans hésitation que l'on avait affaire à une néphritealbumineuse, et cependant jamais les urines n'offrirent d'albumine; jamais il n'y eut d'œdeme, de bouffissure au visage, ni DIABÈTE. - 309

d'ascite. Commeut se fait-il donc que la lésion ait pu exister sans les symptômes? c'est ce que nous ne chercherons pas à expliquer. Toutefois nous devons faire remarquer que le diabète qui compliquait la néphrite a pu modifier la composition des urines, de telle sorte que l'alération caractérisque qué présente ce liquide, dans la dernière maladie, n'a pu se manifester. Mais alors pourquoi l'hydropisie ne s'est-elle pas moutrée en quelque partie du corps? La lésion double dont les reins étaient le siège devait en favoriser la formation. Pourquoi les urines ont-elles excessivement couteun, 1° des sels calcaires qui out produit un calcul vésical; 2° une matière sucrée; et pourquoi enfin n'ont-elle point contenu d'albumine, lorsque la lésion devait l'engendrer?

Cette observation me porte à croire, avec plusieurs auteurs, que la cause qui détermine la formation de l'albumine et son passage dans les urines n'est pas une simple altérntion du rein et encore moins une phlegmasie de cet organe. Elle me semble aussi prouver que la cause du diabète ne réside pas dans les reins.

On doit supposér, ainsi que mons l'avons dit dans un ouvrage fait en comitun avec M. Fleury (Compendisum de médecine, t. III, page 42), que c'est par suite d'une opération saccharifiante, dont la cause première reste à déterminer, que les éléments du sucre diabétique sont formés dans l'estomac, charriés avec le chyle, versés par le canal thoracique dans le torrent circulatoire; parcourant alors le cercle décrit par le sang, ils traculatoire; parcourant alors le cercle décrit par le sang, ils traculatoire; parcourant alors le cercle décrit par le sang, ils traculatoire; parcourant alors le cercle décrit par le sang, ils traculatoire; parcourant alors le cercle décrit par le sang, ils traculatoire parcourant alors le cercle décrit par le sang, ils traculatories par contraction organique en vertu de laquelle les éléments sont réunis pour former le sucre du diabète tel qu'on le trouve dans l'urine.

Le diabète a débuté sans cause connue par un trouble notable des fonctions digestives (soif, anorexie, épigastralgie). L'estomac cependant n'a olfert d'autre altération que l'état mameloné de la tunique interne et une grande quantité de mucus consistant. Les symptonies surrenus du côté de cet órgane et qui ont persisté jusqu'à l'époque de l'entrée du malade à l'hôpital étaient donc le résultat d'un simple trouble fonctionnel. Les complications gastro-intestinales n'apparaissent le plus ordinairement qu'à une période avancée du diabète; elles ne précédent pirsque jamais la première apparition de la matière sucédent pisque jamais la première apparition de la matière sucédent pisque jamais la première apparition de la matière sucédent pisque jamais la predict du sujet fut diminué, les digessurce dans les urines. L'applett du sujet fut diminué, les digestions pénibles; chez beaucoup de sujets malades, il est rirequller, pervert, vonce, porté quelquefois jusqu'à la boulmic, Les quantités d'urines rendues chaque jour ne furent pas très considérables; il n'en fut pas demême de la matière sucrée qui existait en grande proportion. Je n'air n'en à drie des autres symptômes qui avaient trait aux nombreuses complications qui enletèrent le malade.

ÉTUDE DES DIVERSES CIRCONSTANCES QUI SEMBLENT, PENDANT LE COURS DES MALADIES, DÉTERMINER LA FORME RECOURBÉE DES ONGLES.

Par Maxime Vernois, D. M. P., ancien interne

Neque enim ullà est circumstancia tam levis aut exigua, quæ suos usus ad utrumque (cousæ morbificæ vel indicationes curativæ) non habeat. SAUVAGES, Morb. class. Proleg., p. 37.

Ce mémoire n'est pas un article complet sur la sémétotique des ongles dans les maladies. Ainsi que son tirre l'indique, je 'ne me suis occupé que d'une seule circonstance de l'altération possible de ces organes, cellé de leur forme, et encore d'une modification de forme bien déterminée. Il adurait aunnt de trayaux semblables à celui-ci pour étudier les changements que la maladie peut amener dans la couleur où la consistance des ongles. A l'époque du l'aie entreprise es recherches, mon

esprit n'était arrêté que sur un seul point, et les renseignements que l'ai recueillis quelquefois sur d'aiures altérations des onselses sont trop incomplets, ou en trop petit nombre, pour qu'ils aient pu m'être ici de quelque utilité. Le but de ce travail est rès simple ; jai voult comaître la valeur d'une opinion médicale fort ancienne qui attribue à la phthisie pulmonaire la propriété de recourber les ongles à leur extrémité libre. Comme; aujourd'hui surtout, les avis sont d'ivisés à ce sujet, J'ai pensé que l'aualyse d'un grand nombre de faits recueillis dans l'intention d'éclairer cette question, était le seul moyen d'approcher de la vérité. Avant néammoins d'entrer en matière; j'ai cru qu'il ne serait pas inutile de rappeler en peu de mots'l'état de la science à ce sujet.

Hippocrate in Coacis (aph. 433, de Pleuritide, etc.) s'exprime ainsi qu'il suit : Purulenti qui ex pleuritide au peripneumonià injusmodi sunt, febres habent interdiù leves, de nocte fortiores, ac nitill expuunt commenorabile, sudant circà coltum et jugulum, cavantur coult, maler rubent, manuum verò extimi calent digiti, et exasperantur, ungues adunci fiunt, pedes refrigerantur et tument, pusulue toto corpore eriumpunt, cibos ciubent facescere: atque hexe tumpirurati singa sunt inneterrati. »

Ailleurs, De morbis internis, il dit encore: • Morbo progrediente corpus macrescit præter crura: hæc autem tument et pedes, et unques contorquentur. •

Duret, dans ses Commentaires sur le premier passage d'Hippocrate, ajoute : « Phthisici unguibus sunt more cujusdam serra uncinati. »

On lit dans Arétée de Cappadoce, à l'article Phthisie : « carnes extabescunt, ungues adunci fiunt.

Rien de particulier sur ce sujet ne se trouve dans l'ouvrage suivant : De naturali ex unguium inspectione presagiécommentaria de Hypol. Scallilione medici doct. Ex Camilli Balài Bononi, philosoph. serimonibus collecta. Bonopius 1629. Plenk (de morbis sunguium, in Poetrimade morbis cutaneis,

Plenk (de morbis unguium, in Doctrina de morbis cutaneis, Vienne 1783.) p. 123 jusq. 127, au milieu d'une longue énumération des maladies des ongles, ne parle pas de leur état particulier dans la phthisie pulmonaire.

Sauvage (Nosol. tom. 5. Phthisis.) écrit : « Supervenit demum diarrhæa colliquativa, sputa supprimens, ungues curvantur, capilli delabuntur, etc. »

M. Double, parmi les modernes, est pent-être celui qui a traité le plus complètement la question dans un mémoire inséré au 38° vol. du Journal général de médecine, p. 397 et intitulé: Considérations sémétoitques sur les ongles. On y lit, p. 407 (à proposé de la forme des ongles): Les ongles deviennent fortement arqués dans le troisième degré de la phthisie, surtout forsque cette matadie a suivi lentement ses diverses périodes, ainsi que cela arrive le plus souvent. »

M. Patissier, à l'article i Patholog. des ongles, du Diet. des sciences médie., vol. 57, p. 535, s'exprime ainsi qu'il suit : « Un auteur moderne, qui a écrit sur la pathologie générale, prétend que ce signe (le recourbement des ongles), observé par Hippocrate dans la phthisie, ne se remarque plus aujourc'hui. Nous sommes étonnés d'une parcille assertion, ayant constaté un grand nombre de fois ce phénomène dans les hôbitaux. »

Bichat et Béclard , dans leur anatomie générale, ne font pas mention de ce caractère pathologique.

M. Blandin, dans l'édition qu'il à donnée des curves de Bichat, à l'article Anat. pathol. du système épidermoïde, garde le même silence, Copendant cet auteur, dans le chapitre origles du Diction. de méd. et de chirurg. pratiques, a cert les lignes suivantes : On sait aujourd'uni que les ongles recourbés ne se remarquent pas seulement dans la phthisie, mais aussi dans toutes les maladies chroniques où l'amaigrissement devient extrémé. «

M. Raye (Thèse nº 164, 1822, Considérat. sur les ongles, pag. 20) dit : « 1° Dans la phthisis pulmonaire, et dans toutes les maladies consomptives; les ongles semblent participer au défaut de nutrition de tous les organes. Ils deviennent pales,

diminuent d'abord de consistance, puis ils se dessèchent; à peine ont-ils dépassé l'extrémité des doigts, qu'ils se recourbent dans le sens de la flexion : cet état des ongles annonce déjà un degré fort avancé de la maladie. 2º On voit aussi les ongles se recourber dans certaines maladies de la peau, dartre lichénoïde, etc. »

M. Pigeaux (Archiv. génér. de méd., tome 29, page 174) a public, en 1832, un mémoire fort remarquable sur le sujet qui nous occupe; il est intitulé : Recherches sur l'étiologie , la symptômatologie et le mécanisme du développement fusiforme de l'extrémité des doigts.

C'est dans ce travail que l'on voit, pour la première fois, l'application de la méthode numérique aux faits dont il est ici question. Malheureusement beaucoup de détails nécessaires à la conviction manquent, et les chiffres ne sont rigoureusement déterminés que pour les cas de phthisie pulmonaire. La question n'y est pas traitée d'une manière assez générale, quoique M. Pigeaux ait pressenti la division qu'il eût fallu adopter pour être complet. En effet, il a examiné 200 phthisiques, et, sur ce nombre, il a rencontré 167 fois le recourbement des ongles. On voit qu'il est amené à conclure que tous les phthisiques n'offrent pas nécessairement cette disposition. Ici finissent les chiffres, et l'on retombe dans les à peu près. Ainsi, dit-il, dans les autres affections, le recourbement des ongles se rencontre à peine dans un dixième des cas; et, dans un tiers chez les malades amaigris, quelle que soit la lésion organique.

S'occupant ensuite de déterminer la cause efficiente du recourbement des ongles, il croit l'avoir rencontrée dans un obstacle ou une gêne plus ou moins marquée à l'hématose. En esfet, ait-il, il a noté ce symptôme chez tous les phthisiques et, dans dix-sept cas de recourbement sans tubercules, les maladies suivantes existaient : neuf cas d'affections du cœur, quatre cas d'emphysème pulmonaire, deux de catarrhe pulmonaire chronique, deux cas (lésion ignorée), S'appuyant sur ces faits, il en conclut que les troubles de l'hématose déterminent III -vi. 21

cette altération des ongles, et qu'ils produisent cet effet sur les extrémités supérieures, comme l'odème sur les inférieures. Les femmes, du resse, lui ont paru offrir ce signe plus fréquenment que les hommes.

Je ne discuterai pas ici ces idées théoriques ; je ne chercherai pass il es conséquences de ce mémoire sont renfermées dans les faits qu'il contient; il me suffit d'avoir rappélé les conclusions de l'auteur. On pourra les comparer avec les résultats des faits que j'ai recueillis. Si, contrairement à l'exemple de M. Pigeaux, je n'ai pas cherché à expliquer le recourbement des ongles en lui-même, c'est que je pense qu'il est, en médecine, beaucoup de questions où les éléments nécessaires pour une solution nécessaire sour une solution nécessaire manquent encore : et cette question m'a paru de ce nombre.

M. Charles (thèse n° 262, 1834. Considérat. sur les ongles, p. 11. Pathol. des ongles) écrit : Dans le premier degré de la phibisje pulmonaire, ils diminent de consistance, deviennent pâles : ce qui annonce un commencement de défaut de nutrition ; dans le troisjème degré de cette maladie, ils deviennent arqués.

Enfin, M. Trousseau a inséré, dans le tome 1st, n° 11 (juillet 1854) de son journal, une note intituée: *De la forme hippo-cratique des doigts des tuberculeux*. Il ydécrit parfaitement la forme du doigt dans cette circonstance, et, après avoir indiqué, mais d'une manière générale, et sans s'appuyer sur aucun chiffre exact, qu'il avait observé un grand nombre de malades, il arrive aux conclusions suivantes:

 A. La forme hippocratique des doigts est presque exclusivement propre aux tuberculeux.

B. Tous les tuberculeux n'ont pas la main hippocratique, mais tous ceux qui ont la main hippocratique sont tuberculeux, à très peu d'exceptions près.

C. Chez un individu tuberculeux, la forme hippocratique des doigts est d'autant plus prononcée que la maladie tuberculeuse dure depuis longtemps. M. Jardon (thèse n° 101, 1836. Considerat. sur les onyles, à l'art. considérat. path., p. 41) ne dit rien de cette alteration spéciale.

Ceux qui ont encore gardé le sitence sur cette forme des ongles dans la phthisie, et dont le nom doit être indiqué, à cause de la nature spéciale de leurs travaux, sont : Lænuec (Caractères divers qui accompagnent ordinairement la phthisie); M. Louis (dans ses Recherches sur la phthisie, à l'article de J. Amaigriscement et de sex effets); M. Andral (dans sa Clinique, au chapitre des Maladies de l'appareil locomoteur, dépendant de la phthisie). Ce silence est un fait remarquable, et montre qu'à mesure que l'observation devient plus riegoureuse, les auteurs s'abstiennent d'enregistrer dans les symptomes d'une maladie ceux qu'ils n'ont pas eux-mêmes assez bien observés, et sur lesquels i reste du doute dans leur esprit.

Je dois encore, pour terminer, mentionner un travail plus récent de M. le docteur Alquié, initiulé: Recherches sur la forme des doigts, comme un des signes de la phthisie pulmonaire, inséré dans le Bulletin médical du midi, de 1838, et à propos duquel M. Delaberge a consigné quelques réflexions dans le feuilleton médical du Temps (15 insúre 1838).

Tels sont les principaux renseignements que je possédais, quand j'ai entrepris le travail qui va suivre. C'est un résuné statistique. Je ne prétends pas en tirer une solution définitive; mais comme les conséquences qui en découleront seront appuyées sur un grand nombre de faits, ces conséquences audront plus que de simples opinions répétées de siècle en siècle, sans qu'on ait la certitude que ceux qui les ont avancées se soient fondes sur une observation rigoureuse.

Pour savoir si la phithisie pulmonaire déterminait, plus que toute autre affection, un état particulier des ongles, commo sous le nom de recourbement ou incurvation, il ne fallait plus se borner à observer leur forme chez les phithisiques seulement, mais dans toutes les maladies quelles qu'elles sojenn; il fallait compter les cas où ce phénomène s'était présenté et ceur où il n'avait pas apparu; travail qui, même avant M. Pigeaux, n'avait jamais été fait pour les phthisiques en particulier. Or, pour rendre ce mémoire aussi complet que possible, voici comment j'ai cru devoir procéder:

Mes calculs reposent sur deux cent soixante-seize cas recueillis dans les hôpitaux de Paris pendant les années 1834-25-36. Pour les établir, J'ai noté chaque fois avec soin les diverses circonstances suivantes : 1º l'état des ongles , 2º la maladie, 3º le sexe, h^{10} lag. j^{10} la profession, 6º la constitution , comprenant l'étude isolée de : a l'état de la peau, b des yeux, a des cils, d de la sclérotique, a des muscles , f des cheveux; a l'etat du pouls (sous le rapport de la réquence des battements).

Il sera donc facile d'étudier, à l'aide de ces renseignements, les influences que, dans ces deux cent soixante-seize cas, les six dernières circonstances principales auront exercées sur l'état des ongles. Et ce mémoire répondra ainsi, non plus à la seule question de l'état des ongles (sous le rapport de la forme) dans la phthisie, mais à plusieurs autres jusqu'ici restées sans solution.

Les ongles ont été pris partout pour point de départ des analyses. A eux se rattachent toutes les divisions secondaires. Ainsi, fai établi entre enx deux sections bien tranchées, bien visibles à l'œil, et qui ne puissent laisser aucun doute sur l'état dans lequel ils out été rencontrés. Dans la première, se rangent les ongles que l'appellerai ongles naurels ou normaux (il serait peut-être préférable de les noumer ongles non recourbés tou simplement, afin de ne rien préjuger sur leur état normat ou anormal, relativement à d'autres caractères que celui de la forme). Ici viennent se grouper toutes les nuances multipliées de l'état décrit anatomiquement pour type régulier, et qui présente, soit une surface plane saus courbure dans auteun sens, soit un relief plus ou moins bombé fuyant avec un pente plus ou moins accusée, à droite et à gauche. Dans tous ces cas, l'extrémité libre de l'ongle n'est jamais déviée dans le sens de la

flexion; elle ne forme qu'un même plan avec la portion adhérente aux chairs : la forme de la phalange n'est jamais altérée.

Dans la seconde section ont été placés les ongtes seulement, qui, à une forme plus ou moins irrégulière de leur face adhérente, joignaient 1° un recourbement très prononcé de leur partie libre, de manière à venir embrasser la pulpe du doigt et à la recouvrir dans une étendue variable; 2° une déformation très évidente de la base de la dernière phalange, et telle que celle-ci, devenue grosse et tuméfiée, donnait à l'extrémité du doigt la forme, non plus d'un cône effilé, mais d'un carré ou d'un rond très obtus : dans ces cas aussi la peau qui entoure l'ongte à sa base ne s'arrétait pas brusquement pour y former un sillon marqué, mais elle venait y adhérer en s'amincissant extrémement. J'ai obtenu ainsi deux premiers tableaux, l'un pour les

J'ai obtenu ainsi deux premiers tableaux, l'un pour les hommes, l'autres pour les femmes, m'offrant l'ensemble des rapports que je cherchais. Dans un troisième j'ai rapproché les divisions analogues et correspondantes, et j'ai pu voir d'un seul coup d'œil les résultats que je vais exposer. (Je ne donne point icl ces tableaux parce que tous les détails en sont reproduits dans cette analyse.)

Or, sur les deux cent soixante-seize cas, cent quatre-vingt-init appartiennent aux ongles normaux et quatre-vingt-init aux ongles recourbés. On peut donc établir cette proportion : 276: 88: 3,13: 1, c'est-à-dire que les derniers ont été rencoursés 1 fois sur 3,13 des cas, proportion énorme et beaucour plus grande qu'on no le pensait généralement, puisqu'on ne leur attribuait ce caractère que dans la phthisio pulmonaire, et que celle-ci, relativement aux autres maladies, dans ces deux cent soixante-seize cas, ne s'est trouvée exister que trente-six fois c'est-à-dire 1 fois sur 7,66 des cas. Je reviendrai plus tard sur cette circonstance.

Il s'agit d'étudier successivement l'influence des dispositions que l'ai énoncées au début. I. De l'influence des maladies.—Tableau des maladies qui existatient dans les deux cent spixante-seize cas observés. — (Tous les cas de phthisie pulmonaire étaient au deuxième ou troisième degré.)

1º. Section des ongles normaux (188). Angine tonsillaire 3. amaurose 1, ascite 3, anasarq. aig. 2, apoplexie (hémorrh. cérébr.) 7, abcès 1, bronchite aigue 6, bronchite cbron. 1, caucer du mésentère 1, cancer de l'estom. 1, croup 3, congest. cérébr. 1; constipat. opiniatre 1, chorée 1, chlorose 3, eczéma aigu 3, entérite aigue 2, entérite chr. 3, érysipèle de la face 3, épiploîte cancéreuse 1, emphys. pulm. 4, épilepsie 1, flèvre typhoïde 3, flèvre intermittente 2, gangrène de la bouche 2. gale 2, gastrite aiguë 4, gast. chron. 4, gastro-entérite 3, grossesse 1, hypertrophie du cœur 8, hydrocéph. chronique 1, hydrartbrose 1, hypertroph. du cerveau 1, impétigo 2, méningité granulée 7, métrite chron. 5, ovarite 1, pleurésie, 1, pneumonie 17, psoriasis 2, purpura hémorrh. 1, ophthalmie chron. 1, porrigo gran. 2, paraplégie 1, ramollissement cérébr. 1, rhumatisme 6, rougeole 4, scarlatine 1, stomatite 1, syphilis 9, scrofules 25, tubercules pulmon. 8, variole 1, varicelle 1.

2°. Section des ongles recourbés (88). — Angine tonsillaire 1, cancer utérin 1, cancer de l'estomac 1, chlorose 4, tubercules du foie 1, entérite chron. 1, hypertroph. du cœur 1, lichen 1, métrite chron. 1, méningite gran. 1, onyxis 1, pneumonie et tuber, pulm. 4, péritonité tubercul. 3, pertes utérines 1, rbumatismes aigus 2, scrôtles 32, sphil. 2, tuberc. pulm. 28, tuberc. du médiastin. 1.

Dans le 1^{er} cas, maladies aiguës 97. cbron. 91.

Dans le 2^e cas, maladies chron. 79.

En considérant les maladies qui ont offert les ongles recourbés, dans leur ordre de fréquence, on voit que les scrofules

et les tubercules pulmonaires (aux 2° et 3° degrés) exercent

une influence bien marquée, puisque sur 88 cas d'ongles recourbés, 60 appartiennent à ces deux affections. On peut même établir une corrélation très grande entre la nature de ces deux maladies, d'abord d'après tous les travaux des niodernes (Lepelletier, Nélaton), et d'après mes propres observations à l'hôpital des Enfants malades. Je n'y ai pas ouvert un seul scrofuleux qui ne fut en même temps tuberculeux, quel que soit l'organe où les tubercules aient été déposés (et j'ai fait plus de 200 autopsies). Si donc à ce chiffre de 60, le joins encore la somme des autres affections de cette nature non douteuses, comme : périton, tubercul. 3, méningite gran, 1; engorgement tuberc. du foie1, tuberc. du médiastin1, pneumonie et tuberc. 4; ce qui donne un total de 10, qui, joint à 60 égale 70. J'obtiendrai sur 88 maladies, 70 cas appartenant à l'affection tuberculeuse; c'est à dire qu'on rencontrera une fois des tubercules, ou une maladie qui en est très voisine (les scrofules), sur un vingt-cinquième des cas qui donnent lieu euxmêmes au recourbement des ongles. L'influence de la phthisie tuberculeuse, dans cette série, est donc bien prononcée. Elle n'est pas générale cependant, car 18 cas d'affections étrangères , d'une part , se rencontrent dans la même catégorie ; et ; en second lieu, elle n'est pas nécessaire, puisque, dans la section des ongles normaux, on trouve 8 cas de tubercules pulmonaires et 23 de scrofules; ce qui donne 40 cas spéciaux sur 188 autres affections : ou bien on rencontre un cas de tubercules sur 4.7 d'autres maladies dans la série qui appartient aux ongles normaux : influence toujours moins dessinée que dans la première circonstance.

Je dois encore remarquer, parmi les maladies qui complètent les 18 cas restant dans la série des ongles recourbés, les affections suvantes : métrite chron. 1, entérite chron. 1, gastro-ent. chron. 1, perte utérine 1, chlorose h, cancer de l'estom. 1, cancer utérin 1; c'est à dire 10 maladies à marche lente et chronique dont le résultat est d'affaiblir peu à peu l'économie, d'appauvrir ses sources de résistance, et de la placer à peu près dans les mêmes conditions que déterminent les scrofules ou la phthisie pulmonaire au 2° ou 3° degré.

Quant aux autres affections: rhumatismes 2, syphilis 2, angine tonsillaire 1, hypertrophie du œur 1, lichen 1, onyxis 1, telle était la maladie au moment de l'observation. Jen'ai trouvé rien dans mes notes qui m'autorisit à admetire ou à rejeter l'existence concomittante de tubercules; c'est un regret que l'exprime ici, et qu'avec le temps seulement, d'autres observations plus régulières et plus complètes pourront effacer.

La forme recourbée des ongles se trouve donc dans l'économie humaine, liée trois fois plus souvent à l'existence des tubercules et des scrolules, qu'à celle de toute autre affection. Les maladies chroniques tendent à déterminer le même résultat. Enfin, dans d'autres circonstances, certaines affections spéciales en ont aussi offert des exemples. Rien de général pourtant, car on peut rencontrer la même modification organique dans une série de faits opposés, mais là trois fois moins souvent qu'ailleurs.

Est-ce cependant à la phthisie tuberculeuse, ou aux maladies chroniques seulement, que ce résultat est dû, ou bien au concours d'autres circonstances autant ou plus puisantes qu'elles? C'est ce que l'analyse des autres caractères que j'ai notés en recueillant les faits pourra seule apprendre. Et d'abord, quelle a été l'influence du sexe?

II. Influence du sexe. — En étudiant l'influence du sexe on obtient en principe 4,49 hommes pour 1 femme. L'influence de l'état des ongles dans cette circonstance est la suivante: pour les hommes 1 sur 3,65, et pour les femmes 1 sur 1,47 ont des ongles recourbés; proportion, dans ce dernier cas, trois fois plus grande. Mais ce rapport est-il proportionnel au nombre primitif d'hommes et de femmes contenu dans les deux cent soixante-seize cas, et qui est de 1,49 hommes pour 1 femme.

Voici ces rapports dans chaque section:

1° 1,50 hommes pour 1 femme.

2° 1,37 femmes pour 1 homme.

On voit que la proportion des ongles recourbés, relativement au nombre primitif d'hommes et de femmes, l'emporte encore du côté de celles-ci. Il y a donc en ce cas une influence bien déterminée, et l'on peut dire que le sexe féminin est une prédisposition à exte altération des ongles: Ceci, du reste, est en rapport avec l'influence des affections tuberculeuses, qui, comme on le sait, sont aussi plus fréquentes chez la femme que chez l'homme.

Voyons cependant, à propos de cette observation, quel était le sexe dans les cas de phthisie tuberculeuse :

Sur les quarante cas appartenant à la série où les ongles sontrestés à l'état normal, je trouve 11 hommes et 29 femmes; sur les soixante-dix cas où les ongles sont recourbés se trouvent 32 hommes et 38 femmes.

Ce qui donne sur cent dix cas d'affections tuberculeuses 43 hommes et 67 femmes.

Les femmes offrent donc plus souvent que les hommes les ongles recourbés, et elles sont aussi, comme je le disais plus haut, plus sujettes aux affections tuberculeuses.

III. Influence de l'age. — L'age des malades observés fourni les résultats suivants:

De un à dix ans l'influence de l'âge est presque nulle, puisqu'elle est sensiblement égale dans les deux séries, d'ongles normaux et d'ongles recourbés; de 10 à 20 on trouve une fois, plus d'ongles recourbés; de 20 à 30 davantage encore, mais dans une moindre proportion. Plus tard, ce fait des ongles recourbés devient très rare, puisqu'on n'en trouve plus qu'un cas de 60 à 70 dans 88, draids qu'on le rencontre dans la même période, 6 dans la série opposée, ou 1 sur 31 dans 188.

Si, cependant, faisant abstraction du cas de 1 à 10 ans où l'inluence est nulle, je réunis les cas de 10 à 30 des deux côtés, l'obtiens 75 cas pour les ongles normaux et 49 pour les ongles recourbés, et, établissant les rapports suivants avec 188 et 88; on a

C'est à dire que dans 188 on ne rencontre qu'un cas de 10 à 30 sur 2,50, et que dans 88, pendant la même période, on y trouve 1 cas sur 1,81 : proportion beaucoup plus grande de ce depriser 2016

On rencontrerait donc évidemment plus souvent les orgles recourbés que les orgles normaux de 10 à 30 ans.

Ce résultat deviendra plus important en le comparant aux maladies qui ont lieu également dans cette période, moyenne des âges pour chaque section des ongles. Ainsi, par exemple, d'après tous lestravaux comus, la phihisie, les scrofules, la chlorose, sont plus fréquentes dans cette période que dans d'autres. Or, les 110 cas que j'ai observés de maladies tuberculeuses ou scrofuleuses donnent, de 2 à 30 ans, 100 cas, et de 30 à 60, 6 cas i Mais tel est l'àge où ces maladies apparaissent habituellement. Par conséquent, l'âge n'a pas modifié l'influence de la maladie, et n'est pas venu agir dans une direction autre ou ormosée.

IV. Influence des professions. — La liste que donne l'analyse de cette circonstance est trop variée pour qu'il soit uitle de la produire ici. Elle ne conduit du reste à aucun résultat important. Il s'y trouve beaucoup d'ouvriers et d'ouvrières de nature diverse et un chiffre z'on saex élévé : ces deux conditions tiennent à ce que les faits ont été observés dains les lobjitaux où la plupart des malades appartiennent à cette classe de la société; et d'autre part à ce qu'une partie de ces notes a été reciveillie dans des salles d'enfants naturellement sins profession.

V. Influence de la constitution. — A. Etat de la peau. — La peau blanche et fine existe pour les ongles normaux 1 lois sur 1,70 des individus; pour les ongles recourbés 1 sur 1,77, proportion beaucoup plus grande (relativement aux nombres 186 et 88 auxquels ils sont comparés), pour les ongles recoürbés que pour les ongles normaux.

La peau brune, dans le premier cas, se rencontre 1 fois sur 2,50; dans le deuxième, 1 fois seulement sur 7,33.

La peau jaunâtre devient beaucoup plus rare: 1° 1 fois sur 62,60, et 2° 1 fois sur 88.

Il reste à parler des deux états de la peau notés concurremment avec la blancheur et la finesse; c'est, d'une part, l'anémie très marquée, de l'autre les éphélides. Dans la série des ongles normaux, j'ai trouvé 2º fois l'anémie sur 190 cns, c'est à dire 1 fois sur 4,78, pour les ongles recourbés 2º fois sur 75, ou 1 fois sur 3,60 des cas. La proportion est donc encore plus forte de ce dernier côté. Les éphélides n'ont été vues que 3 fois sur 10 dans le premier cas, et 2° fois sur 75 dans le denxême.

On voit ainsi que la peau blanche, fine et anémique, coïncide plus souvent avec les ongles recourbés, que tout autre état de celle membrane

Relativement aux cas d'affections tuberculeuses, et comme appendice à ces premiers résultats, je dirai que la peau blanche s'est rencontrée 99 fois sur les 110 cas notés.

Ce résultat est encore en rapport avec celui qu'on remarque babituellement dans les maladies chroniques, les scrofules, la phthisie tuberculeuse.

Je me bornerai à donner ici l'exposé des résultats obtenus pour les conditions suivantes, parce qu'il porte avec lui toutes les conséquences qu'on peut en tirer.

B. Etat des cheveux. — Pour les ongles normaux les cheveux bruns l'emportent et se rencourent 4 lois sur 4,54; ils ne se voient que 1 sur 2,22 pour les ongles recourbés. Les cheveux blonds, au contraire, ne sont observés que 1 fois sur 3,87 dans le premier cas, et 1 fois sur 2 dans le deuxième.

Les cheveux blonds sont donc la deuxième condition de la constitution qui, avec la peau blanche, fine et anémique, marche le plus souvent avec les ongles recourbes.

C. Etat des yeux (Couleur),— Les yeux brune qui sont ceux qui se sont le plus souvent rencoairés, quel qu'ait été l'état des ongles, existaien; 1 fois sur 1,65 pour les ongles normaix et 1 fois sur 1,87 pour les ongles rocourbés. Les veux bleux qu'in es veroien que 1 fois sur 3,90 dans le premier

cas, se rencontrent 2 fois sur 2,93 dans le deuxième : proportion beaucoup plus marquée de ce côté que de l'autre.

Concluons que les yeux *bruns* et *bleus* s'associent aux deux conditions précédemment établics.

Relativement aux eas de tubercules, les yeux bruns ou bleus demeurent comme la condition la plus ordinaire qui accompagne les maladies chroniques, tubercules, etc. Ils se sont rencontrés 97 fois sur 410.

Les eils ont été longs 80 fois sur les 88 cas d'ongles recourbés, et seulement 87 fois sur les 188 cas d'ongles normaux. L'influence de la longueur des eils est done trop bien dessinée pour que J'aie besoin d'insister autrement sur ce signe uit s'unit très parfaitement aux autres caractères délà indicués.

Pour les eas de tubereules, même influence : cils très longs, 97 fois sur 110, tandis qu'ils ne le sont que 70 fois sur 188 eas d'ongles normanx.

La sclérotique bleuâtre est un caractère essentiel; elle s'est rencontrée 68 fois sur 58 cas d'ongles recourbés. Je remarquerai, à ec propos, que M. Andral (notes à la dern. édit. de Lacnee, tome 2, p. 60) a rappelé es signe comme appartenant à la phthisie, et qu'iei, le nombre de ces cas étant fort grand, eette influences'y retrouve également. Elle a existé 87 fois sur 110.

Les museles faibles, dans le cas des ongles recourbés, sont une condition presque générale; ils ont été tels : 68 fois sur 88, 84 fois sur 186 cas d'ongles normaux, et 90 fois sur 110 cas de phthisie. Ce serait peut-être (ci qu'il s'agirait de déterminer si la maigreur seule peut amener la forme recourbée des ongles. Mais là, comme pour l'opinion de ceux qui rapportent exclusivement ee phénomène à la phthisie, la question est, sinon jugée, du moins fortement éclairée. L'est évident que la maigreur a une influence très grande; gependant, comme elle se lie à d'autres conditions aussi fréquentes qu'elle, elle devient un élément presque nécessaire de la maladle, sans qu'on puisse assigner positivement la valeur qui lui appartient. Mais cette

influence n'est pas universelle, et de là nécessaire, puisque dans la série des ongles normaux la maigreur survient 84 fois sur 188 sans que le recourbement ait apparu. Et, d'un autre côté, les musclès sont restés 20 fois pleins de force dans la série des ongles normaux. Ajoutons encore que M. Pigeaux, sur 167 cas de philhisie avec recourbement des ongles, en a rencontré 20 avec embonpoint marqué. Ainsi donc, l'opinion de ceux qui attribuent le recourbement à la maigreur ne peut pas être, d'une manière absolne, nieux soutenue que celle des hippocratistes; ce qu'on peut conclure seulement de l'observation des faits, c'est que la phthisie et l'état de maigreur semblent marcher à peu près sur la même ligne, quand on les considère comme causes.

On peut donc résumer en ces termes l'influence de la constitution, ou son état habituel dans le cas des ongles recourbés: Peau blanche, fine et anémique; cheveux blonds, yeux bleus ou bruns; cilis très longs; sciérotique bleuûtre; muscles faibles. Il me reste à déterminer ouel a été l'état de la circulation

dans les deux séries de faits que je viens d'analyser.

VI. Influence de l'état du pouls. (Fréquence.)-Si je réunis de chaque côté les cas compris entre 60 et 120 pulsations par minute, j'obuens 149 (ongles norm.) et 74 (ongles recourb.), proportion qui, dans ce dernier cas, devient très grande relativement aux chiffres 188 et 88. C'est à dire que, de 60 à 120 pulsations, on trouve 1 fois ce fait sur 1,26 dans le premier cas, et 1 fois sur 1.18 dans le second. Il est à remarquer que cet état de la circulation est aussi celui qui coïncide habituellement avec les affections chroniques, telles que la série des ongles recourbés nous en a offert des exemples. Quant à la première, celle des ongles normaux, elle présente aussi ce résultat, mais en outre un plus grand nombre de cas au-dessus de 120 et au-dessous de 60, parce que, d'une part, elle renferme quelques maladies chroniques analogues à celles de la série opposée; et de plus des maladies fort aigües (pneumonie) où le pouls s'élève, et des affections bénignes (gale, lichen) où la circulation peut

demeurer à un degré très inférieur. Et c'est en effet réellement à ces derniers cas qu'appartienuent ces états particuliers de la circulation.

On peut donc tirer de cette analyse les conséquences sui-

1° Sur une masse de malades, quelle que soit leur affection, ornecontre les ongles recourbés une fois au moins sur trois. Si ce fait ne paraît pas évident au premier abord à tous ceux qui s'occupent de clinique médicale, ceci tient à ce que les malese, dans les hôpitaux de Paris, sont classés par départements, les uns n'offrant ici que des états aigus, là que des états n'oniques, etc., et que les éléments de cette question ayant été recueillis dans trois ou quatre hôpitaux différents, et à ce dessein, il est impossible de les retrouver de suite sous ses veux;

2. Parmi les maladies, la phthisie tuberenleuse, les serofules et les affections chroniques influent très positivement sur cette altération des ongles. Cette influence n'est cependant ni absolue, ni nécessaire, puisqu'on y voit un assez grand nombre d'exceptions. Mais, parmi les maladies qui détermient cette modification, les tubercules agissent 1 fois sur 1,25 des cas, tandis que parmi les maladies où les ongles restent normaux, et où des tubercules peuvent aussi se rencontrer, ceux-ci ne sont observés qu'une fois sur 4,7 des cas;

3° Les femmes offrent cette altération morbide plus souvent que les hommes, environ trois fois plus communément;

4º C'est entre 10 et 30 ans que ce symptôme se remarque le plus souvent de 1 à 10 ans il est aussi fréquent que tout autre état des ongles; de 30 à 70 ce fait devient très rare. L'âge moyen entre 10 et 30 où ils se rencontrent est 17, 12 ans;

5° Il n'y a pas de profession qui semble avoir une influence déterminée sur cette disposition;

6° La constitution qui coincide le plus souvent, et presque dans les 5,6 des cas avec les ongles recourbés, donne les caractères suivants: peau blanche, fine et anémique; cheveux blonds; yeux bleus ou bruns; cils très longs; sclérotique bleuâtre; muscles faibles.

Enfin, l'état de circulation, sous le rapport de la fréquence du pouls, a donné dans la majorité des cas (une fois sur 1,18) de 60 à 120 pulsations par minute. C'est ce qui arrive ordinairement dans les affections chroniques, et ce qui cadre parfaitement avec la nature des autres résultats. Nouvelles observations pour s'ervir a l'histoire de l'angine, (angine couenneuse terminée en croup) et de la trachéotomie:

Par EDOUARD GERDRON, Docteur en médecine de la faculte de Paris membre titulaire de la société médicale de Tours.

Dans un mémoire adressé en 1832 à l'Académie Royale de médecine, sur les angines coucnneuses terminées en croup, je reconnaissais qu'il y a encore une chance de salut dans l'opération de la trachéotomie, lorsque l'asphyxie devient imminente. Je me réservais, à la première occasion urgente, de mettre ce précepte en pratique, m'étayant surtout des heureux effets obtenus d'abord pàr un des médecins les plus distingués de notre province qui avait apporté d'ingénieuses et importantes modifications dans les instruments et le procédé opératoire.

Les observations curieuses de M. le docteur Trousseau sur le croup et la trachéotomie, pleines d'intéressants détails, semblaient devoir aussi nous encourager dans l'exécution de cette opération, dont le succès, comme le remarque l'auteur de la diphtérite, dépend surtout de l'ampleur et de la liberté du passage qui est ouvert à l'air. Ces conditions me semblaient être parfaitement remplies par une nouvelle et heureuse modification des canules jusqu'alors employées; le dilatateur de M. Gendron, de Château-du-Loir, offrait en effet sur les premières canules, outre l'avantage désiré par M. Bretonneau, celui de se maintenir toujours ferme en place et de faciliter les pansements en laissant voir ce qui se passe dans la trachée. Aussi n'hésitaije pas, lorsque d'abord je fis appeler le docteur Bretonneau; pour le fait qui est le sujet de la première observation, à lui recommander de se munir de la capule bivalve, dont la supériorité sur les autres canules dans les premiers temps de l'opération était hautement reconnue par ce médecin lui-même.

Quoique le succèsu'ait pas répondu à notre attente, et qu'après des espérances les mieux fondées, nous ayons vu s'éteindre notre petit malade, toutefois sans aucune lésion apparente de la
respiration, nous n'avons pas cru devoir taire cette observation.
Paurrais voulu, dans l'intérêt de l'art, donner une histoire plus
complète, en détaillant ce que nous aurait offert la nécropsie;
mais il ne nous a pas été permis d'obteuir ce résultat.

Je n'ai pas été plus libre à la seconde observation : il est difficile en province d'obtenir des parents l'autorisation de faire des recherches nécrospiques, et on ne fait en général d'ouvertures de cadavres que dans les hôpitaux, ou lorsqu'elles sont commandées par la iustice.

Ces nouvelles observations sur l'angine couenneuse terminée en croup, doivent être considérées comme un appendice au mémoire de 1832

Ons. I'r. — Yvonneau (Moyse), àgé de 33 mois et demi, fils d'un père mort phitisique il ya un an, est pris, à son réveil, le 30 mai 1838, d'un léger accès de toux avec enrouement et cris vollés, Comme cet enfant est sujet à lousser, on ne prend pas garde à ce rhume; c'est ainsi que les parents définisent la maladie : celle-ci augment le soir, se manifeste par de l'agistation, de la toux et des cris plus répétés, puis l'enfant s'endort à la fin. La respiration ne semble pas plus pénible jusqu'à trois heures du matin que Moyse se réveille en sursaut, se jetant hors du lit pour aspirer l'air. La toux devient plus répétée; o mi révoivé chercher alors pour la première fois.

31 mai.—Uenfant est sur les genoux de sa mère, la face animée, rouge, les yeux saillants, la tête penchée en arrière, les veines du con gonflées, la respiration pénible, point d'engorgement des ganglions sous-maxillaires, pas de fièrre, toux rauque, sonore encore, les quintes sont plus rares que dans la nuit.

Fexplore le pharynx; l'indocilité, les mouvemens convulsifs de l'enfant ne me permettent pas de faire un examen convenable; je crois néamoins aràperecevir qu'une tuméfaction rouge des amygdales, sans production de fausses membranes, et cependant la culler qui me sert à maintenir la langue est recouverte, lorsque je la rettre. d'un enduit oultaée blambâtre.

L'invasion subite de la maladie, sans prodromes antérieurs bien prononcés, si ce n'est la toux rare, sonore de la veille; l'absence de tu-

méfaction des ganglions lymphatiques cervicaux, la marche rapide accident syssmodiques et l'imminence de sufficación me foat des accidents syssmodiques et l'imminence de sufficación me foat croire d'abord à l'existence de l'angine striduleuse, malgré l'absence de la sensation douloureuse du larynx; je preserit 8 8 sangsues au con. Pendant que le sang coulle la sufficación diminine, ainsi que la congestion cérébrale; il y a amendement sensible dans les symptomes. Pendant toute la journée la repiration est beaucoup plai libre, la toux est moins rauque et aussi rare, le timbre de la voix moins voilé. La nuit l'Penfant a bien dorni; il a été à peine réveillé de temps en temps par quelques accès de toux; la respiration s'est faite sans bruit pendant le sommeil.

12 juin.—A mitil la toux devient plus fréquente et plus rauque; agitation après chaque quinte cleux grains de tarte stiblé provoquent à peine quelques vomissements de matières glaireuses blanchatres et pelliculées, ces parcelles de fausses; membranes me font depoter d'avoir perdu un temps précieux. Je renouvelle l'inspection du pharynx, mais j'arvive difficilement à un examen parfuit; nêmenoins j'aprecis vers l'istâme du gosier une couche blanchéure des microsités épaisses. On 'promène vers ces parties une petite éponge imbiblé de solution de nitrate d'avsent.

2 juin. - Au matin les symptômes sont les mêmes que la veille : on fait une deuxième cautérisation, et peu après on donne une nouvelle potion stibiée. La potion, au bout d'un certain temps, ne faisant pas son effet, on provoque le vomissement avec la barbe d'une plume, mais on obtient encore peu de résultats de ce moven. Le soir, accélération du pouls, face décolorée, veux effravés, respiration laboricuse, inspiration bruyante, cris voilés, toux plus fréquente et insonore, et à chaque accès de toux menace de suffocation. Je crains qu'on ne soit forcé d'en venir à la trachéotomie. J'envoie chercher M. Bretonneau : ce médecin était sur le point de partir pour une autre ville de l'arrondissement; il m'adresse, avec les autres instruments nécessaires, la capule bivalve de mon frère, le docteur Gendron, de Chateau-du-Loir, et en même temps des conseils sur le trailement à suivre avant et après l'opération; il insiste sur les cautérisations énergiques de solution de nitrate d'argent avant d'en venir à la trachéotomie, qui ne doit être faite qu'à la dernière extrémité.

La mnit du 2 au 3 fut plus calme que ne le présageaient les symptomes indiqués plus haut. Pendant la matinée du 4, le mieux apparent se soutient. La toux était à la vérité fréquente, mais ellé était redevenue sonore et provoquait moins d'accès de suffocation; à cette époque. l'enfant rendit un ver lombric dans une selle abondante.

Vers midi la toux devient plus rauque, les cris plus fréquents, la dyspace plus grande, l'enfant se tourmente davanlage, change deplace à chaque instant, se réclamant, en tendant les bras, aux diverses personnes qui l'entourent et qui le promènent d'une chambre dans l'autre pour le distraire sans pouvoir y parrenir. La voix est voilée : on entend à peine ce que dit le petit malade.

Je pratique à plusieurs reprises de fortés cautérisations sur la pharynx et les amydales. L'éponge qui reçoit la solution est lapharynx et les amydales. L'éponge qui reçoit la solution est lapharynx et les amisère à en laisser ruisseler vers le larynx. L'enfant éprouve des hauts-le-corps qui amienent l'expulsion de membranes concrètes, parfatement distinctes de celles qui ne sont que le produit de la cautérisation. Ces pellicules membraneuses sont tachés de sang et melége avoc des matières glaireuses, Après ce vomice de sang et melége avoc des matières glaireuses. Après ce voinciée ment copieux la respiration devient plus libre. Dans la journée selle abondante d'un aspect noirière.

Vers les quatre heures les symptomes s'aggravent: l'enfant s'affaise; je fais une nouvelle cautérisation. On avait appliqué dans les premiers jours, deux vésicatoires aux jambes : je les fais panser avec soin. J'envoie chercher le docteur Gendron, de Chateau-duloir. M. Bretonneau devant être absent pour deux jours.

La nuit du 3 au 4 fut alternativement calme et agitée: l'enfant se réveillait avec des accès de toux suffocative.

Le 4, au matin, assoupissement continuel, qui n'est jntercompu que par la toux; respiration calme, très ronfante pendant le sommeil; au réveil, grands efforts musculaires pour l'inspiration; l'enfant agite la tête et les membres supérieurs, comme pour chercher de l'air. La toux est enrouée et se termine par un cri inspiratoire, voilé et croupal; rale sec, laryngé, s'entendant au loin; expectoration sulle, visage peu décoloré, encore peu mouillé de sueur; pouls fréuent.

La trachéotomie paraissait inévitable; mais comme déjà Penraia évênti trouvé mieux à plusieurs reprisse, nous récolòmes de tenice de nouvelles cautérisations. En conséquence, immédiatement et deux heures après, des cautérisations furent dirigées avec soin sur le pharynk, les amydales et l'ouverture supérieure du hirynk. Elles provoquent de grands efforts de toute expilisare qu'i detachent à peine, quelques immosités silaines et légreraient colories. Deux grains de tartre subjé donnés après la première cautérisationne déterminèrent auou vomissement. L'enfant retombe bienott dans Passoupissement, dont il ne sort plus que pour s'agiter et pousser quelques cris éteinis.

A sept heures et demic du soir, après un assoupissement plus prolongé et moins interrompu par des accès de toux, lc malade se réveille pâte, les extrémités froides, la tête renversée en arrière, les yeux éteints, le pouls petit, fréquent; bientôt les paupières s'affaissent, le râle laryagé devient plus fort, il n'y a plus de voix, plus de toux, plus de cri croupal, l'asphyxie est menaçante; tout estprét pour l'opération, les parents eux-mêmes nous invitent à ne obustarder.

Truchéotomie. Le malade est alors étendu sur une table couverte d'un matelas, la tête renversée sur un traversin un pou forme, et le docteur Gendron, de Château-du-Loir, procède à l'opération de la manière suivante:

Une première incision de t8 lignes est pratiquée sor la ligne médiane avec un bistouri convexe, et est étendue de la partie inférieure du cartilage cricoïde à l'échancrure susternale. L'ongle de l'indicateur gauche, placé entre les muscles sterno-hvodiens et sterno-thyroidiens, sert de guide à l'instrument, et trois incisions faites successivement permettent de découvrir la trachée artère. Le sang conle en napoc et est écongé avec soin : une veine thyroidienne rampant parallèlement à la trachée sur la ligne médiane a été évitée. On pénètre dans le canal aérien avec le bistouri à pointe courte du docteur Trousseau; un autre bistouri boutonné, à lame étroite, glissé dans cette première ouverture, sert à l'incision des trois premiers anneaux supérieurs de la trachée artère : aussitôt le bruissement de l'air et des mouvements prononcés d'expulsion annoncent aux assistants l'ouverture du canal de l'air. La canule bivalve est introduite fermée, puis ouverte immédiatement, et l'enfant est ramené dans une position demi-verticale. La toux convulsive chasse au loin des mucosités et le sang qui avait pénétré dans la trachée au moment de l'opération. Bientôt le calme se rétablit : on fixe alors derrière la nuque les liens qui doivent retenir en place la canule : en quelques minutes, la respiration devient régulière et paisible, le visage se colore, les yeux s'ouvrent et reprennent de l'expression, le pouls acquiert en force et perd de sa vitesse, le petit malade sourit à ses parents, tend les bras à sa mère et fait, pour lui parler, quelques monvements de lèvres

Aufond de la plaie, entre les valves de Finstrument, on découvre profondément le tissu blanchâtre et nacré de la trachée, qui ne paraît pas tapissée de fausses membranes. Des mucosités filantes bavent par l'angle inférieur de la plaie ; on les absorbe avec une éponge ordinaire; une autre patité éponge, fixée à une baleine très fine et très fixible, sert d'écouvillon; plusieurs fois on l'humeete avec une légère solution de nitrate d'argent pour eantériser la muqueuse trachéale au dessus et au dassons de l'ouverture. Ces applications excitent chaque fois une toux courvulsive qui provoque l'expulsion de mucosités peu épaisses : dans ces efforts l'instrument ne se trouve aucunement débade.

L'enfant boit avec facilité de l'eau sucrée ou du lait et porte luimème le verre à ses lèvres; il s'endort. Nous le quittons à neufheures du soir. Le calme le plus parfait a lieu jusqu'à quatre heures du matin.

- Le 5. Au réveil, toux quinteuse, expectoration de mucosités filantes. On instille quelques goutes d'eau dépourdie qui sont expulsées avec force et qui entreinent de nouvelles mucosités. Fièvre traumatique, pouts donnant 130 pulsations par minute, respinates assectaine, mais avec un peu de râle muqueux. L'enfant e'endort à neut heures du soir d'un sommell noisible.
- Le 6, troistème jour de l'opération. À une heure du matin la fièvre s'abat, le pouls ne donne plus que 90 pulsations; respiration peu fréquente; calme parfait.
- A cinq heures du matin réveil en sursuit; l'enfant s'agite dans son lit; toux qui procure par le dilatateur la sortie d'un mueus abondant mélé de pellicules concrètes. Légère cautérisation de solution de nitrate d'argent, d'ac-huit grains dans deux gross d'eau; incietion d'eau dépourble dans la trachée, trois et quatre gouttes qui, excitant la toux, provoquent de nouveau la sortie d'un mueus catharral.

La toux et la respiration restant bruyantes, j'enfonce par la plaite la petite éponge qui sert d'écouvillon, et j'attire au dehors une assez grande quantité de mueus filamenteux qui formait obstade au passage de l'air : la respiration devient alors plus libre et l'enfant plus calme. (Éau surée, lait couné.)

A near heures du matin, un mueus abondant, épsié, obstrue la plaie; j'écouvillonne avec la petite éponge et fisis de légères Instillations d'eau liède. Par ce moyen, on débarrasse la trachée, et la respiration redevient plus libre; une demi-heuresprès, toux suffocative, bruissement de l'ali à traversée petités pseudo-membranes, qui, se détabant du larynx, se montrent à l'ouverture du dilateir. L'enfant se débat convulsivement, porte les majos à son cuy, se remue et tous seus, et dans cés mouvements convulsifs parvient à déraiger et tous seus, et dans cés mouvements convulsifs parvient à déraiger

l'instrument qui sort à moitié. Je renfonce au plus tôt la canule et resserre autour du cou les cordons qui s'étaient relàchés : l'égère cantérisation par la plaie et éconvillonnement, et instillation d'eau tiède. Vers midi, calme parfait, L'enfant prend plaisir à ses ionioux.

A trois heures, toux fréquente, inspirations plus longues, plus répétées, abattement, fièvre (120 puisations), urincs assez abondantes, constipation depuis deux jours. Le soir un peu plus de calme. Nuit honne.

Le 7., commencement du quatrième jour de l'opération.— Le visage a repris de l'animation, de l'expression; les yeux ont de la vivacité. Il n'y a point de fièvre. On remarque un peu de sang dans les mucosités épaisses qui sortent par l'angle inférieur de la camile bivalve. La toux est pur férquente. D'enfant joue sur son lit; il boit s'ec avidité l'eau sucrée, le lait coupé; il a de la répugnance pour le bouillon, demande du pain par signes aux gardes-malades qui mangent près de son lit. On ne contente pas encore son evite.

Nuit calme, l'enfant n'est pas réveillé par quelques légers accès de toux. Les gardes-malades, que j'ai mis au fait de l'écouvillonnement, peuvent introduire par la plaie la petité éponge pour faciliter la sortie de mucosités sans que l'enfant s'en apercoive.

Le 8. — Au réveil, agitation, dyspnée forte, ce qui tient à quelques parcelles de fausses me abrairs engagées dans la trachée; une fois qu'elles sont amenées au dehors, il y a calme; on nettoie les bords externes de la canule et de la plaie; on 'instille un peu d'eau dégourdie et de solution, la dyspnée disparait. Après ce pansement, quatre grains de calomel procurent deux selles abondantes de matières dures, concrètes et mélées de bile, dans lesquelles on remarque un ver lombric.

Pendant l'effet de ce lavalif, vers le milièu de la journée, l'enfant claidabut, sa facé câtai devenue pâle, l'iride. Le pouls était petit, inrégulièr ; le ne pourvais craindre l'applysie, la respiration étaécuatit bien; une lumière approchée de la trachée avait été subitement éteinte. Mes inquiêtudes n'en étaient pas moins grandres: le cerveau était-il-idé) sous l'injuience délétère de la imaladie? Heureusement, que la détente qui survint un peuplus lar da popte un grand changement dans les symplomes, et, quand d'eux heures sprès mon trère reville peit imalade pour la deuxième fois, pous étions heureux de le montrer à un de nos estimables confréres de Tours, M. le docteux l'aime, avec toute l'epit apparence d'un sucest. L'écant était alors assis sur son lit occupé à des joujoux, mais se détournant à notre suce et mois faissant sième de la mini de nous en aller, mouvement instinc-

tif que M. Bretonneau a toujours observé chez les enfants trachéotomisés. Le pouls était à l'état normal, la peau donce et moite, L'enfant prend devant nous une tasse de lait avec plaisir et même avec une sorte d'avidité, au point qu'il s'engone, ce qui provoque de la toux et par suite de l'expectoration muqueuse : on pense qu'un peu d'air passe par les voies naturelles en voyant arriver par la plaie le liquide pris par la bouche. Après avoir nétoyé la plaie et les bords de la canule sans avoir besoin de déranger celle-ci qui s'est constamment maintenue en place, on essava d'amoindrir l'ouverture de la canule. Cet essai fut assez bien supporté pendant quelques heures, mais les mucosités qui surgissaient en abondance à l'ouverture, nous obligèrent de donner à la canule bivalve une plus grande extension. Pendant le sommeil, on posa, sur la plaie, un petit tampon de coton, préalablement recouvert d'un linge fin. La respiration ne fut pas interrompue; seulement l'inspiration devenait un pen plus pénible. Un papier fin, découpé, fut présenté aux ailes du nez; à chaque inspiration il était attiré vers la narine droite et repoussé par le mouvement expirateur. La narine gauche ne nous offrit rien de ces mouvements.

Nous ne hissames pas long-temps la canule bouchée, mais nous promimes de répéter souvent cette manœuvre pour forcer la respiration à établir par les voies naturelles, puisque déjà elles commençaient à livrer passage à l'air. (Lait de poule; eau d'orge et de lait; vin de Bordeaux trempé d'eau.)

La nuit fut alternativement calme et agitée ; une première fois nous fûmes réveillé parce que, disait-on, une espèce de parchemit bouchait la plaie. A notre arrivée, des efforts violents de toux avaient dégagé l'ouverture, et nous ne vimes sur les linges que des petites parcelles de fausses membranes métées dans une certaine quantité de mucosités. Réveillé une seronde fois, peu de temps parés, pour un nouvel accès de toux suffocative, je trouvai l'enfant déjà endormi, après avoir readu des pseudo-membranes, écute fois plus concrètes et sous forme de vermicelle coupé par petites parcelles.

Le 9. Toute la journée se passe calme. Le muit, on bouche sourent la plaies ans que la respiration semble en souffrir : il est vrai que le tampon n'est pas presés à exactement sur la canule qu'il ne puisse y passer un peu d'air. — Au révil, agnitation et loux avec expectoration, point de fièvre. (Boullon, lait de poille, eau d'orge, vin de Bordeaux comp d'eau ? Penfant y trempe une petité croûte de pain qu'il manga voce aidité).

Le 10. M. Bretonneau voit notre petit opéré; il le trouve dans des conditions favorables de guérison. Co médecin adapte à la plaie, entre les deux valves de la canule, un tampon d'éponge qu'il a d'abord pressée et rendue plus compacte; l'enfant se débat convulsivement, ouvre la bouche pour crier : enfin au bout de ouclques secondes, un cri se fait entendre : on ne pousse pas pour le moment cette expérience plus loin, la facc devenant rouge cramoisi et le sang affluent vers le cerveau. On débouche la canule : la respiration redevenant plus libre, le calme renaît. -- Cette expérience est répétée deux heures plus tard. l'enfant la supporte mieux. Pour nettover plus vite et rendre plus tôt libre les voies aéricanes (en favorisant l'exfoliation des fausses membranes), M. Bretonneau fait une légère injection de solution du nitrate d'argent vers le laryax avec une petite seringue à laquelle il a adapté préalablement un tube de verre communiquant avec un plus petit tube métallique recourbé, dont l'extrémité divise l'injection en arrosoir ; cette injection donne lieu à une quinte de toux qui s'appaise bientôt.

A midi, l'enfant mange quelques cuillerées de soupe, il dort ensuite paisiblement pendant quelques heures; au réveil, selles abondantes. la nuit (septième) est calme.

Le 11. Somoleone l'égrée, appétance pour les boissons froides, répugnance pour le bouillon, la soupe et toute alimentation tiède; néamoins on reussità lui faire prendre quelques cuillerées de chocolat. Dans la journée, la respiration devient plus laborieuse : on s'en rend compte en vyant des muosités épaisses obstruer la trachée. Le dilatateur permet de distinguer qu'elles viennent du laryns. J'écouvilloune à plusieurs reprises. Je fais une seconde injection de solution vers le laryns, cette injection provoque, comme la première; un accès de toux assez fort qu'ait de la sortie, par la plaie, d'une grande quantité de mucosités et de fausses membranes remontant de la trachée ou descendant du laryns, Après le passements, a respiration devient meilleure. La muit est bonne. Il y a un sommeil très passible. L'ouverture de la trachée a pu être bouchée pendant plusieurs burvers sans séculents.

Le 92. Encore un peu de sonnolence, le pouls est à Pétat normal, la respiration s'exécute parintiement bien par la plaie et un peu par les narines. On a bouché la plaie avec l'éponge, et on l'a lissée en place, mais sans la presser exchement conrie la canulle. A dix heures du soir, l'enfant est vu par mon fèrre il dormait d'un sonmeil paisible, avant toujours son quoinge appliquée sur la traiche. Des hier les parents, contre mes recommandations, ont forcé l'alimentation,

malgré le dégoût qu'éprouvait le petit malade à prendre de la nourriture : ils s'imaginaient voir l'enfant mourir d'inanition.

Le 13. Somnolence un peu plus marquée; l'enfant repoussé les oujoux qu'on lui présente. La respiration paraissant s'établir d'une manière satisfaisante du côté des voies aériennes, on ôte la canule dont le séjour prolongé semblair fatiguer le petit malade. Un mucus répais s'était tatché à la paroi interne des valves.

La trachée ainsi dégagée et mise à nu, on y fait des instillations d'ean dégourdie et on focuvillenne avec la petité éponge; on netoie les bords de la plaie, et on ferme celle-ci avec l'éponge compete qu'on maintient en place par une bande traissersaie de diadentum. La respiration est établie forcément par la voie natureile, mais elle est plus laborieuse. Comme il y aurait, dans ces premiers emps, danger la laisser longtemps ect appareil maintenu jon a soin de l'ôter de temps en temps, soit pour donner issue aux mucosités, soit pour donner un peu plus d'air et de jeu aux poumons, les control de la trachec une lumière présentée à l'onverture, est aussitot éteinte; le pouts du colté droit se ralentit: malgré l'anorexie qu'ére prouve le petit malade, on est parvenu à lui faire prendre du cho-colat et du pain, du lait, du bouillon, une cotelette, du vin de Bordeaux comé.

Le 14, l'enfant a bien dormi (onzième nuit). Le matin, pouls du côté droit irrégulier, petit, à l'état normal du-côté gauche. Je laisse la trachée à nu, voyant la respiration s'exécuter parfaitement par cette voie; je pense qu'il est inutile de replacer la canule.

A midi, mon parent et ami, M. le docieur Desbrosèes, de Blois, voit le petit malede avee moi. Majer le raidentissement du publishe évident du coté droit, on ne remarquait pas d'affaissement pronoucé. Après avoir bonché la plaié de la truchée, cei honorable confrère vit la respiration s'exécuter bien par les voies naturelles; nous maintinues l'appareil avec une bandelette agglutinative, et l'enfant dormit trois heures consécutives sais foix; missi au esci on leva l'appareil pour les pansements on renouvela phiscurs fois on leva l'appareil pour les pansements on renouvela phiscurs fois dans la journée l'application du hampon qu'on laiss sur l'oruretture pendant toute la nuit, misi s'ans étre miniteque par des bandelettes, pour faciliter aux garde-malades, les pansements qu'ou était obligé de faire après chaque accès de toux; pansements qui se sont laits aussis sans que le sontmeil en fruît interrompu.

Malgré la somnolence, le ralentissement du pouls du côté droit et un peu de refroidissement de l'avant-bras, nous ne nous attendions pas à une fin si prochaine: la respiration était libré, l'enfant prenaît encore de aliments, avec répugnance il est vrai ¡les facultés intellectinelles n'étaient point allérées; les yeux n'avaient point perdu de l'eur expression, les pupilles n'étaient point dilutées, ja pupière supérieure était comme appesantie, la face était encore assez colorée. Je songeais à donner de nouveau du calome à l'enfant, attendu se selles rares et Findication démontrée par les symptômes cérébraux; mais je fins obligé de temporiser, parce, que, malgré mes recommandations, à chaque instant l'alimentation était forcée en raison même du dégodt qu'éprouvait le malade, et je ne trouvais jumais in instant favorable por donna, dans ette journée, du cho-colai, du lait, quelques cuillerées de soupe, du poulet, et de la calletée.

Le 15 à 6 heures du matin (onzième nuit). La nuit a été bonne : la respiration s'est bien exécutée : le houchon d'éponge a presure toujours été maintenu sur l'ouverture de la trachée. A cette heure l'enfant prend des mains de son grand-père une tasse de lait et la boit avec assez de plaisir. Une demi-heure après, sa mère parvient à lui faire prendre cinq à six cuillerées de chocolat malgré sa répugnance. Je vois l'enfant à ce moment; il était alors couché sur le côté gauche; paisible et comme un peu assoupi. Je le quitte sans soupconner la crise prochaine. A peine quelques instants s'étaient-ils passés qu'on vient à toute bâte m'avertir que l'enfant se mourait. Lorsque j'arrivai, des vomissements abondants et répétés avaient eu lieu et existaient encore. L'enfant avait rendu avant mon arrivée un demiboisseau environ (pour me servir de l'expression des assistants) de matières à demi-digérées et mélées de mucosités glaireuses ; il y avait paleur générale, décomposition des traits de la face : les syncopes se succédèrent avec des efforts de vomissements ; inspirations longues, fortes, convulsives, entrainant vers la plaie des mucosités qu'on retire avec l'éponge de la baleine : contraction , raideur tétanique des membres, pouls petit, fugace du côté gauche, inappréciable du côté droit, sueur froide. - (Prescription : Eau sucrée, infus, de tilleul, quelques gouttes d'éther, lotions de vinaigre, sinap, aux pieds.)

Le calme se rétabit peu à peu, la face devient moins pale, l'enfant outre les yeux, mais ils sont saise expression; la respiration ne pararit pas génée. J'explore la trachée avec la petite éponge préalablement lavée à l'eau tiède et exprimée, et je pénêtre fort avant sans récontrer d'obstacie.

Une heure après, naussées, efforts de vomissements, renouvellement des contractions musculaires des bras et des jambes; inspiration longues, espacées, paleur livide de la face, paupières renversées, point de strabisme, point de dilatation de la pupille.

Les convulsions s'apaisent encore une fois : l'enfant ouvre les yeux, la paupière gauche néanmoins reste un peu appesantie; les dents restent toujours sérrées depuis les premiers accidents. On les desserre avec peine pour faire passer les liquides qui ne vont pas dans l'œsophage, mais reviennent par l'ouverlure de la trachée, ce qui cause encore des efforts de toux et l'expectoration de mucosités purulentes. Une membrane tuyautée, roulée en spirale, de la longueur de douze lignes sur deux de circonférence, est saisie dans la plaie avec la petité baleine, Craignant que dans les efforts des vomissements, d'autres membranes pe se fussent détachées et ne soient retombées dans les voies aériennes inférieures, je me décidal, comme pour acquit de conscience, et bien qu'il fat évident qu'il n'y cut pas obstacle à la respiration, à replacer la canule pour dilater l'angle de la plaie et faciliter ainsi la sortie des pseudo-membranes qui pourraient s'y-présenter. A midi coma, pouls intermittent? petit : côté droit privé de chaleur, monvements automatiques des membres, agonie lente, graduée, avec respiration calme; en un mot, le petit malade s'éteint; à cinq heures du soir, mort.

Une opération de trachéotomie était chose nouvelle dans une petite localité, on comprendra quel intérét nous portions à notre malade, et quels soins nous lui avons prodigués; malheureusement nous avions à lutter contre trop de chances défavorables. L'enfant était fort jeune, né d'un pière philsique, affavoirides de la comment de l'asphyxie. C'ent été trop heureux de triompher de tous ces obstacles.

On me pardonnera la minute des détails donnés dans cette observation : la trachéotomie n'est pas encore assez ayancée, du moins assez acquise au domaine de l'art, pour qu'onse contente de la décrire succinciement dans son procedéopératoire, et suntout dans son traitement ultérieur. Les médecins de cam-

⁽¹⁾ L'opération n'a jamais réussi, dit M. Trousseau, sur les enfants qui avoient été d'abord adédités par des annaues. Elle vient de réussir derièment d'uns ies mains de M. le professeur vépeau, chez 'un jeune-lomine de 25 ans débilité par des sangaues, mais doit l'angine étnit sy-philitjues, carichies générales de metéchée, puillet 1838.

pagne, lorsque, comme nous, ils se décideront à en venir à cetté opération, auront fort à se louer d'avoir sous les veux des détails donnés jour par jour, prétendus riens, comme le remarque M. Trousseau, auxquels on ne saurait donner trop d'importance. Si les observations de M. Barth (1) se vérifient, narviendra-t-on, avec le secours de l'auscultation, à diminuer les chances d'insuccès de la trachéotomie? car on pourrait savoir au plus juste à quel temps elle doit être faite, et si elle doit être faite. Jusque là nous suivrons le précepte d'opérer le plus tard possible, et lorsque l'asphyxie est imminente, bien qu'on sache qu'on diminue par là les chances de succès. Mais, en retardant l'opération, on aura soin de continuer les cautérisations qui en sont toujours un puissant auxiliaire, qui parvienneut souvent à borner l'agine membraneuse et empêchent celle-ci d'envahir la trachée artère, comme on le voit dans cette observation

Nous avons préféré la canule bivalve du docteur Gendron, de Château-du-Loir. Le trachéoscope offre, sur les autres canules, l'avantage réel de se tenir constamment en place, de favoriser les pansements, de voir à nu ce qui se passe dans la trachée, et d'offrir une dilatation plus grande au passage de l'air. Avec cette canule, on n'a pas besoin dese servir d'un écouvilon en crin pour les pansements et dont les inconvénients sont reconnus, puisqu'on recommande maintenant (2) de déplacer les canules chaque fois qu'elles ont besoin d'être nettoyées, ce qui est encoreun grand inconvénient, et que signale M. Troussean.

Avant de terminer, nous croyons devoir encore donner un avis que cette observation nous a fait naître, c'est de ne pas trop se hâter de fermer l'ouverture de la plaie, si on voit, que la respiration n'est pas manifestement bien établie par les voics naturelles, et de ne pas, quand on veut forcer la respiration à

⁽¹⁾ J.-B. Barth. Indications de la Trachéstomie. (Archives générales, juillet 1838). - (2) Mémoire de M. Barth.

s'y établir, laisser trop longtemps les bouchons sur la plaie, dans les essais qu'on est obligé de faire pour avoir ce résultait. En effet, nous croyons que ces tentatives peuvent encore disposer aux congestions cérébrales, maladies auxquelles succombent la plupart des petits opérés.

Le régime, en général, doit être fortifiant; cependant on aura soin de s'accommoder aux dispositions dusujet. Si une plusgrande sévérité ent été exercée de ce côté chez notre malade, nalgré sa mauvaise disposition encéphalique, peut-être la trachéromie aurait commté un succès de plus.

Ons. Il. Charlot (Jacques), ågé de 5 ans , se plaignit, dans les derniers jours du mois de juillet, d'un légér mal de gorge qui ne l'empébait pas de sortir de la maison et de joure dans la rue avec les enfants de son åge. Au bout de quelques jours , la respiration devemant romlante la nuit, et de la toux se manifestant, la mère m'amène son enfant.

26 inillet, Gonflement des ganglions sous-maxillaires, amvedales grosses, tapissées, ainsi que le pharynx, de pseudo-mambranes blanchâtres : sur l'amygdale droite, une de ces fausses membranes semble, en se détachant, envahir le larynx. Je promenai une éponge imbibée d'une forte solution de nitrate d'argent fondu sur ces parties malades; je roulai entre mes doigts la tige de baleine qui supportait l'éponge pour mieux détacher quelques parcelles de fausses membranes, qui cèdentordinairement à la cautérisation. J'entrainai dans ce premier pansement la pellieule que j'avais remarquée sur l'amvedale droite: elle était roulée sur elle même, et ses parois s'amincissaient en filaments déliés et comme déchirés (en appendices linéaires). Ce résultat d'une première eautérisation était effrayant. Evidemment la maladie, dont la date pouvait déjà remonter à plusieurs jours, avait fait des progrès que nous ne pouvions au juste apprécier. Le larvax pouvait délà être envahi, et la première eautérisation n'avait favorisé peut être que l'exfoliation de la partie supéricure d'un tuyau membraneux plus étendu. La voix était voilée, et l'enfant, pour parler, faisait des efforts et portait machinalement les mains à la partie antérieure du cou ; la respiration devenait plus oppressive chaque soir , ronflante et bruyante, la nuit, avec toux fréquente et rauque : la fièvre se manifestait alors, la voix était voilée, avec douleur au larynx.

Le 27, je voulus renouveler les cautérisations, mais il me fut im-

possible d'en venir à bout : une potion vomitive favorisa l'expulsion d'un grand nombres de pellicules mélées de glaires , quelques-unes striées de sang ; il sortit aussi deux vers lombries. La journée et la nuit se passèrent sans symptòmes trop inquiétants.

Le 28, au soir, accélération du pouls, toux quinteuse et rauque, respiration bruyante, ralante. Le 29, au jour, cet appareil desymptomes diminue, mais la respiration est toujours pénible : je parviens à examiner la gorge de l'enfant et à faire une rapide cautérisation sur les parties malades. Cette cautérisation provoque le vomissement et l'expulsion de portions nombreuses de fausses membranes; mais les cris voilés, la toux insonore, la décoloration du visage, la dysonée me font penser que la trachéotomie seule peut maintenant offrir quelques chances de salut pour cet enfant. La nuit du 29 au 30 fut plus calme que je m'y attendais ; et, en voyant le matin l'enfant dans la chambre debout et déjeunant comme à l'ordinaire, on aurait hésité à le prendre pour le petit malade de la veille. Cet état en imposa aux parents qui ne le surveillèrent plus avec la scrupuleuse attention que j'avais recommandée, et malgré mes nouveaux avertissements, ils en vinrent à douter, ainsi que les voisins, que l'enfant fût atteint du croup : leur sécurité fut telle, que l'enfant passala moitié de la journée sur le bord de l'eau à voir pêcher.

La nuit du 30 au 3t se ressentit de cette imprudence. La respiration fut plus ronflante, la dyspnée plus grande et les quintes de toux devinrent plus fréquentes.

Le 31 au matin, pouls acceléré, pâleur du visage, décoloration des lèvres, peau froide et couverté de seurer, toux, rêle, respiration séche, siffiant, voix écinite, midi, somnolence et bruit respiratoire s'entendant au loin. Ce bruit augmente le soir avec une toux suffocative et quinteuse; efforts d'inspiration dessinant le larynx, pâleur livide de la face, râle brivjant, mort le matin du 1st août.

Ons. III. Fleury (Paul), êgé de 4 anset demi, se plaint, le 15 poût, haon révelld'unelégér douleur la jouge, Amené à la campagne dans une charette non couverte, il estramené le lendemain. En arrivant, fêtre-glouleur-plus forte à la gorge, loux un peu rauque, et timbré de lagoix altéré, vomissements dans la journée et à plusieurs reprises; aucune apparition d'exanthème. La nult, respiration ronfante, some; pas de toux. Applé le 14, je constate les ymptômes précèdents, et je remarque, en outre, une tunpéfaction des ganglions cervé caux et des taches flucher obles seur les amyrédates, entis ont ponflées.

Le 15, meme état , sans flèvre. Deux grains de tartre stiblé procu-

rent des vomissements copieux; on y remarque des portions de fausses membranes, les unes concretée et les autres minces, déliées et striées de sang, et deux vers lombrics.

Le 16, la muijueuse nasale participe à la maladie: elle secrète un mucus gluant; la respiration s'ex-cute mal par les fosses nasales; l'enfant est obligé d'avoir la bouche presque toujours ouverte, exécutant souvent des mouvements inspiratoires; la toux est rare, mais un jeur plus sonore que les autres jours: elle conserve toujours un peu leton caractéristique du croup; les amygdales, toujours gonflées, sont recouvertes d'une membrane pelliculaire blanche; la luetie est crétrécie; le visage de l'enfant est coloré; les veins du cou gonflées.

Deux cautérisations énergiques (demi-once de nitrate et deux onces d'eau) sont faites le matin et renouvellées le soir : elles sont suivies chaque fois de vomissements qui facilitent l'exputsion de fausses membranes; l'éponge qui sert à la cautérisation en est réacouverte, et on y remarque une pseudo-membrane cylindrique, longue d'un demi-pouce et épaisse de deux lignes. Le 17 et le 18, mieux; respiration plus facile et apyrexie.

L'enfant joue dans la chambre. Le pharynx examiné ne présente que l'effet des cautérisations.

19 au matin, toujours nieux apparent; mais à fieures du soir; à la suite d'une quinte de toux, l'enfant a fuilli succomber. L'enduit plastique de la gorge s'est épaissi, la voix est devenue si voilée qu'on n'entend pasce que d'it le petit malade, qui fait des florsitiouis pour articuler quelques mots, mais sans pouvoir y parvenir. On fait une troisième cautérisation à deux reprises : efforts de vomissements expusion de nouvelles parcelles de pseudo-membrane. La nuit est moins agitée qu'on ue s'y attendait; toux rauque et par quintes, mais l'accès passé, l'enfant s'endort; il y a somnolence prononcée. Le pouls donne 180 pulsations.

Le 20, le pouls est redevenu presque à l'état normal; la respiration est plus libre; la toux est rare et plus sonore, Le pharynx semble se nettoyer; on remarque encore les concrétions blanchaires sur les deux amygdales. Le 21, mieux.

Le dotteur Maurice, mélgein à Neury (Saithe), voit cet mânt aver moi; il examine avec interêt es sa' d'agitine malique, malbadie qu'il a peu d'occasion d'observer dans son canton. En voyant spit le pétit mainait et jouer dans la chambre, uous qu'héitions past le reagarde, comme bors d'affaire, le le mêmania sin', 29, 16 jaux d'evient tout à coup plus ratique; pluis fréquente et plus q'ûnteuse avec un petit cri inspiratois qu'els parents comparent à l'abbiement d'un

jeune chien; un émétique est donné de nouveru et produit à peine melaues vomissements glaireux.

Le 23, au matin, la dyspnée augmente; il y a somolence; le petit malade, qui jusqu'à ce jour avait conservé une coloration de la face plusgrande qu'à l'état normal, devient tout à coup pôle; les lèvres se décolorent; les quintes de toux se succèdent avec les cris effrayants de la veille: Le nouis donne 190 oulsations.

L'auscultation, selon les indications de M. Barth, me fait croire que le croup, yann enabi la truchée arère, va bientoi se porter aux bronches. J'ai donc peu d'espoir de conserver le petit malade, más;, me souvenant que dans un cas pireil M. le docteur Bretonnienu avait sauvé, par de constantes œutérisations, un enfant près d'être opéré de la trachéotomie, j'ai insisté sur ce mode d'action, et parvins, malgrela résistance du petit malade, à porter de nouveau la solution vers le pharynx et la glotte; j'eus soin d'imbiber fortement la petité éponge de manière à pouvoir en faire ruisscler dans les voies aériennes et digestives: l'expérience m'a démontré l'imnocuité de la solution parvenue à l'estonac; celui-ci d'ailleurs s'en-débarrasse promptement dans les efforts de vomissements que provoquent toujours les cuatérisations. Ce derrière pensement excita une quinte de toux expulsive de membranes sanguinolentes, et touie la nuit la toux fut sèche de frévuente.

E Le 24, la toux est fréquente, mais plus grosse; un mueus épais, tantôt blane et tantôt strié de sang, est rendu par l'expectoration.

La respiration précipitée fait entendre distinctement un son bronchique crépitant; le malade se plaint d'une légère douleur à la partie supérieure du thorax (cataplasme émollient, loock blane, eau d'orge, etc.); dans la nuit, l'égère épistaxis (1).

Le 95, 1s fous prend le caractère de celle qu'on remarque dans un catarrhe inuqueux brouchique; la voix est toujours voilée; apprexie; le petit malade demande à manger : on permet une soupe. Le 26, le pharyūx se netitoie; la respiration est plus libre; la toux, toujours récquente, devient plus grosse à dater de la demièrecautérisation; on n'a plus entendu le rèle see, siffant, qui se remarquait à chaque inspiration, ni le cir canactéristique du croup; mais la voix est toujours voilée, un léger purgatif produisit plusieurs selles dans lesquelles on rémarqua deux versiombries. Pendant plusieurs jours, le Penrouement, la toux et l'expectoristion ont persisté; cès derniters

⁽¹⁾ M. Double a constaté que les épistaxis se manifestent souvent dans le croup.

symptomes mêmes avaient disparu que la voix était encore voilée; enfin, ce n'est que le quinzième jour de la maladie que la convalescence a paru s'établir, mais le petit malade a conservé encore longtemps son aphonie (1).

1vº Oss. Goujon, âgé de 4 ans, après quelques jours d'un téger corya os, pe laginit du mal de gorge. C'était peu de jours après la mort du sujet de la deuxième observation. Le pharynx'et les amygdales étaient tapissées de flusses membranes; la respiration, génée le jour, devenait roufante la muit. Des caulérisations faites successivement pendant. trois jours amenèrem; la résolution de cette maladie, qui premait déjà un mauvais caractère, mais qui ne se termina toutjà fait un'au bout de dix jours.

v° Ons. Nardeux, apé de trois ans et demi, atteint d'une angine couenneuse simple, prise au début, fut guéri par un graiu de tartre stiblé, qui fit l'effet d'un vomi-purgatif.

vy Ons. Un sixième enfant en bas âge, nommé Bavazé, me fut présenté parce qu'il poussait des cris insolites; que, idans ses efforts de cris, la nourriee aperçuit des petites taches blanches sur les amygdales. Une cautérisation légère fut imparfaitement pratiquée. Le soir, la mère comène son enfant à la campagne, le porte avec elle dans les champs où elle glanc et ne lui fait donner aucun soin. Quelques jours après, J'appris que l'enfant était mort suffoqué dans une mit. 1717 OBS. Le nommé Compteu, agé de 10 ans, après une cautéri-

sation energique faite au début de la maladie et répétée au bont de quelques heures, expulsa tout à coup, dans les efforts de vomissements qui suivaient les eautérisations, une grande quantité de portions de fausses membranes bien caractérisées et guérit.

Ons, VIII. Caroline Lecoy, agée de deux anaşet demi, atteine d'une petite toux ranque et d'un ronfiement. La util, avec residention genée, ayant présenté à mon observation deux points lentieulaires blanes, sur l'une et l'autre amygdale, fut cautérisée deux fois, et les symptômes alarmants tilsparurent.

Dans les épidémies de 1825, 1826 et 1828, dont j'ai donné la relation dans un journal périodique, j'employais indifférentment le nitrate d'argent fondu (pierre infernale), soit en crayon,

⁽¹⁾ L'enrouement, la raucité de la voix et même l'aphonie complète sont quelquefois une suite du croup et persistent plus ou moins longtemps après la cessation de la maladie, ainsi que l'ont observédisi. Doubles frégori et Albert de Brêmen (Brieletteau, précis analytique du croup).

soit en dissolution, mais depuis le dernier mémoire présenté à l'Academie de médecine, et avant même la citation classique du savant et bienveillant rapporteur de mes observations, je n'emplovais guère que les solutions dont on peut à volonté graduer les doses et qui n'offrent plus les inconvénients rapportées par MM. les docteurs Guersent et Bourgeois; je me suis bien trouvé d'avoir dans plus d'un cas, et à l'exemple de M. Bretonneau, employé les solutions les plus énergiques : par là, j'évitais la fréquence des cautérisations, qui sont toujours pénibles pour le malade et pour l'opérateur en général. Plus la maladie date de loin, plus on est obligé de réiterer l'application du caustique. Si le petit malade de l'observation deuxième eut été plus docile. et si j'avais été mieux secondé par les parents, il est à croire qu'on aurait pu le sauver par de persévérantes cautérisations tout aussi bien que celui qui fait le sujet de la troisième observation. Chez ce dernier enfant, on a vu que chaque cautérisation, semblait enraver quelque temps les symptômes, mais la maladie n'en continuait pas moins sa marche progressive. Ainsi, le petit malade, pendant deux jours, semblait être sauvé: toute médication avait cessé, lorsque l'inflammation diphtéritique, arrivée à la partie inférieure du larvax, et même vers les bronches, donnent tout à coup naissance aux symptômes du faux croup de M. Guersent: et, comme pour justifier les faits déià observés par ce médecin habile, la maladie, chez notre jeune sujet, se complique aussi de pneumonie. Pour ceux qui ont observé la tendance des angines couenneuse à se propager du pharvnx aux larvnx et aux bronches, il sera facile de voir que nous avions affaire à un véritable croup, plus un faux croup. selon les expressions si justes de M. Bricheteau (Précis analutique). Les dernières observations offrent peu d'intérêt, et elles ne sont rapportées que comme une preuve de l'efficacité des cautérisations dans les angines malignes.

ÚBSERVATION DE MORVE AIGUE DÉVELOPPÉE CHEZ UN JEUNE HOMME QUI A ÉTÉ EN RAPPORT AVEC UN CHEVAL MORVEUX;

Réflexions sur ce cas; par A. MARGHANT, premier interne à la maison de Charenton.

Périn (Dominique-Auguste), est entré à l'école d'Alfort en 1834; il a tous les attributs physiques et moraux d'un tempérament lymphatique; il est apathique, et d'un caractère faible. Il a contracté, plusieurs fois la syphilis : au mois de novembre 1838, il avait des chancres au pénis, et deux fonnes bubons qui s'abédérente et dont il ne put guérir qu'après un traitement de trois mois. Depuis cette poque, il a mené une vie plus régle, et il s'est mis au travail avec quelque peu d'ardeur pour obtenir le diplôme de vétérinaire à la fin de l'année.

Il y a cinq mois environ, il a été chargé de recueillir des notes sur un cheval atteint de morve aigué et d'en faire l'autopsie.

Depuis quelques temps il était devenu réveur et mélancolique, il parlait peu. Les personnes qui le connaissaient, attribusient le changement survenu dans son caractère à la crainte de se voir refusé aux examéns d'soût. Lorsque les concours furent commencés, sa mélancolie devint plus prolonde, il vivait seul et étudiait constamment; sa face prit une couleur terreuse; il mangeait peu, et avait toujours froit. Enfin verse le 38 soût, il subit son examen praique, et le chevalsur lequel il fit les opérations était atteint d'une morre aigué caracterisée.

M. Bleynie stant tombé malade, nous sumes chargés de jirie pendant quelques jours la visite de l'infin meri de l'écola. Périn se présenta à nous le 7 septembre avec des accès de fièrre intermitaties ierce; e cest pendant l'apprexie que nous l'avons examiné, elle était complète: le malade avait un accès qui yennit d'abord au milieu de la journée, mais le deriner qu'il avait en avait commencé la veille au matin. Le pout était régulier; absencé ed odueurs dans l'aborden, point désoif, langue large et humide, enduite d'une couche chaises de mucus jamatre. Deux veres d'eune des edities, limonade, buillon aix hérbes, diéte.)—Le 9 septembre, jour de l'apprexie, il prit dis grains desulfait de nuine. Le 10 septembre, l'accès a sée

moins long, il a commencé plus tard. (Sulfate de quinine, douze grains, tisane d'orge, diète.) 11 septembre : à compter de ce jour, il n'y a plus eu d'accès, et la convalescence à paru s'établir sans présenter aucine particularité remarquable.

Le 13 septembre, il fut obligi d'aller à Paris et de beaucoup marcher, il rentra le soir à l'école tellement faible et souffrant qu'il se mit immédiatement au lit. Il se plaignait de douleurs dans les muscles des bras. du cou et du dos.

Le 14, 3 h visite du matin, nous le trouvâmes couché. Il existait un écoulement assex abondant de matière séro-purulente par la narine droité. Depuis la veille au soir, on remarquait une tuméfaction de mauvaise nature, accompagnée de rougeur érysipélateuse, qui sétendait sur la jourdorite, et l'ouil était presure fermé. Sur le côté gauche, ji n'y avait rien. Les doulents qu'il avait éprouvées la veille dans les muscles de divress régions é étaient encore accrues. Il apprit, sans en paraître affligé, que le jury d'exament lui avait réfusé le diplôme de vétérinaire. Il répétait souvent qu'il était bien madact qu'il était considérablement affabli, et que sa maladic tournerait mal. Il se mouchait fréquemment, et il regardait attentivement ce qu'il redait ona res narines. La faiblesse était extrème.

Le 15, dans la journée, une matière sanguinolent et série-purulente écoula par le narines, vers lesquelles le malade portait constamment les doigts. Il était fort inquiet sur la nature de sa maladie, car il rejar dait avec anxiété la matière, qui écoulait des fosses nasales. Ses facultés étaient intactes, il répondait exactement à toutes les questions qu'on lui fesait. Dans la nuit du 15 au 16 septembre, il in très agité et eut un peu de délière. Il ent des seueurs abondants, la respiration, devint accélérée et bruyante, il éprouvait de grandes douleurs quand on voulait lui faire réceuter le moindre mouvement. Enfai il expira le 16 à buit heures et deun du matin.

Edetricus. Autoprie vingt-eing heures après la mort. Le cadivre conserve heateuou p'étambonoint, le système musculaire est très développé, l'existe de nombreuses un l'abitions sur toute la partie positérieure du corps. De la narine gauche s'écoule une petite quantifé de mucosité sanguinolente et noiraire qui, en se desséchant, a formé de légères croûtes sur ce côté de la face : la rongeur et la tunéfaction observées pendant la vie ont tout à fint dispara. A la région inquinale gauche, on voit des cientrices d'anciens bulons. Les parties genisales externés, élaient peu développées, et examinées avec soin tious ravous pu aperceroir aucune, trace de syphilis autérieure. A la partie interne et moyenne de la cuisse gauche, il y avait un bouton de la grosseur d'une lentille, dont le centre était déprimé, ce qui lui donnait quelque ressemblance avec une pustule de variole: une incision en a fait sortir une matière blanche concrète.

Crâne, moèlle épinière. Les os du crane étaient durs et épais; à l'ouverture de cette cavité, il s'est écoulé une assez grande quantité de sang. La durc-mère et l'arachnoïde qui la tapisse étaient dans l'état normal. Le feuillet viscéral de cette dernière membrane était épaissi. Entre les circonvolutions cérébrales et la pie-mère, il existe de larges plaques de sang extravasé et presque coagulé, qui occupent la plus grande partie de la base et des parties latérales et infé . Picures du cerveau : cet épanchement paraît tout à fait récent, le sang présente encore sa couleur naturelle; point de travail de résorption. L'arachnoïde et la pie-mère sc séparent, avec assez de facilité, du cerveau, et en soumettant ces deux membranes au lavage, ou en raclant avec le dos du scalpel, on voit une injection capillaire assez forte, qui ne peut pas disparaître par ces deux opérations : les gros vaisseaux de la pie-mère contiennent beaucoup de sang. L'arachnoide et la pie-mère rachidienne sont dans le même état que celle du cerveau, mais il n'y a pas de sang extravasé. Les substances grise et blanche du cerveau sont dans l'état sain. Les ventricules latéraux contiennent une assez grande quantité de sérosité sanguinoiente. Le cervelet, la protubérance cérébrale, et la moëlle épinière sont dans l'état normal.

Fosses nasales, bouche, larunx, -La membranc muqueuse qui tapisse les deux fosses nasales est d'un rouge violacé, et dans celle du côté droit on voit une série de petites ulcérations très rapprochées. entourées d'un cercle de vaisseaux injectés; clles occupent l'espace qui s'étend entre la partie inférieure et antérieure de la cloison, jusqu'an devant du cornet inférieur, en passant par de plancher de la fosse nasale droite; arrivées sur le côté externe, elles sont plus nombreuses, et chacune d'elles paraît former l'ouverture extérieure de petits abcès disséminés et situés dans le tissu cellulaire et les muscles qui sont autour de l'aile du nez, car, en les pressant entre les doigts, elles donnent passage à des goutelettes de pus. La membrane muqueuse de la fosse nasale du côté gauche de la bouche et du larvax est un peu épaissie, et d'un rouge violacé qui est partout égal. Le sinus maxilaire droit était rempli de mucus gélatiniforme. Le gauche était vide. Nous n'avons pu reconnaître aucune altération pathologique dans la membrane muqueuse qui les tapisse.

La langue présente l'aspect qu'elle a ordinairement dans les fièvres graves : les glandules situées à sa base sont développées, et ne paraissent pas être dans l'état normal. Poitrine.—Les plèvres ont perdu leur transparence, et elles sont un peu rugueuse; elles contiennent dans leur cavité, environ cinq onces descrosité sanguinolente chacune: il n'y a aucune fausse membrane.

Les poumons sont plus petits qu'à l'ordinaire sur leur surface on aperçoit quelques petits abets superficiels, du volume d'un pois è cautière; le pus qu'ils contiennent est bien lié; quelques-uns sont entourés de points rouges, et la densité du tissu pulmonaire est alors augméntée dans cet endroit; tous ont une membrane progéniqué plus ou moins organisée, et sont semblables à ceux que l'on observé dans les résorptions purulentes. Le tissu pulmonaire est partout gorgé de sang, sans qu'il y ait le moindrermollissement; il est moins créplant qu'à l'ordinaire, mais plongé dans l'eau il surnage. Lorsqu'on le coupe par tranches on trouve une quantité considérable de petits abets de la grandeur d'un grain de millet, qui contiennent fous du pus bien lié. Il n'y a point de tubercules dans les poumons, pi dans les sanglions inter-bronchiques.

La membrane muqueuse qui tapisse la trachée artère et les bronches est épaissie, et de la même couleur que celles du larynx. Il y a peu de mucus.

Le péricarde est sain.

Le cœur est très volumineux, les cavités gauches sont plus grandes que dans l'état normal, et leurs parois sont aminejes. Celles du côté droit sont comme à l'ordinaire. La membrane interne des quatre cavités est un peu plus rouge que dans l'état sain.

L'estomac est assez volumineux, il est vide, il ne contient qu'un peu de mucus verdatre. La membrane muqueuse est arborisée et un peu ramollie.

Les intestins n'ont pas pu être ouverts , à cause de l'heure de l'inhumation qui était arrivée.

La rate est volumineuse et contient un sang noir et dissous. Pressée entre les doigts, elle se déchire avec la plus grande facilité.

Le foie est sain.

Les musices du dos et des épaules, coupés dans divers sens ont paru sains, il n'y avait pas de collections purulentes : dans quelques endroits seulement, le tissu musculaire étai plus coloré que dans l'état normal.

Les ganglions lymphatiques du col, des aisselles, des aines paraissent sains à l'extérieur.

Les articulations scapulo-humérales, dont le malade s'était plaint

pendant sa vie, ont été ouvertes; on n'y a trouvé aucune altération pathologique.

-Réflexions. Sans revenir sur tous les points de discussion qu'à fourni dans ces derniers temps le développement de la morve chez l'homme, examinons les faits contenus dans l'observation de Périn. Cette observation présente d'abord un fait capital, qui ne se remarque pas à un même degré d'évidence dans les autres observations de morve publiées jusqu'ici : c'est le rapport direct bien constaté, entre le malade et un cheval attaqué de morve. Dans les derniers jours d'août, Périn a opéré un cheval atteint de morve aiguë bien caractérisée. On ne sait pas peut-être que ces opérations durent, non pas des minutes, mais plusieurs heures, pendant lesquelles huit élèves sont dans le rapport le plus immédiat avec les animaux qui font le sujet des expériences; qu'on fait des opérations sur toutes les parties du corps, et que, cheval et élèves, tout est couché sur de la paille occupant le moins d'espace possible, respirant le même air, et que, la contagion est encore rendue plus imminente par les fréquents efforts d'expiration que fait l'animal tourmenté par la douleur. Nécessairement la matière morveuse doit être jeté au loin et tomber sur les diverses parties découvertes du corps. Il est bien rare que l'on passe un temps bien long sans porter sa mains, au nez, ou aux veux, le plus souvent ce sont des mouvements automatiques dont on n'a pas la conscience.

Ce n'était pas la première fois que Périn avait eu des rapports avec des animaux atteints de morve aigué. Il y a cinq mois, il a observé et soigné des chevaux morveux sans qu'il lui soit rien arrivé.

Il est impossible de dire pour quoi Périn a pu, il y a cinq mois, avoir impunément des rapports avec des chevaux moyeux, est-ce parce qu'il existe dans l'organisation des conditions qui favorisent plus ou moins la contagion? Nos comaissances sur ce point sont bien peu de chose; mais s'il faut croire les auteurs qui se sont occupés d'épidémies et de maladics contagieuses, le malade qui fait le sujet de noire observation possédait au plus

haut point les conditions qui favorisent le plus la contagion ou l'infection. C'était un jeune homme affaibli par des excès de tout genre, sans énergie, et accablé de chagrins. Je ne sais jusqu'à quel point l'existense antérieure de maladies vénériennes a pur concourir à le rendre apte à contracter la morve aigné. Tout donc nous porte. à croire que c'est pendant les examens pratiques que Périn a pris le germe de la maladie à laquelle il a succombé.

La maladie a eu une marche tout à fait insidieuse; ce sont des accès de fièvre intermittent tierce qui disparaissent après avoir pris du sulfate de quinine, et c'est lorsque la convalescence se montre et au moment que nous croyons le malade guéri, qu'apparaissent les premiers symptômes de la morve aigué, et deux jours après il était mort. (3)

Le 1/s septémbre, à notre visite du matin l'expression du facies du malade nous frappa; il nous rappela en tout point la physionomie de l'élève Benott, mort le printeimps dernier. Nons pensions sans trop oser nous arrêter à cette i déc que ce pourrait être un eas de more a jirufe.

Nous espérions revoir le malade et l'étudier encore; mais la maladie fut trop courte, etle surlendemain M. Bleyin nous am-nônca qu'il était port. Il avait conservé l'intégrité de ses facultés intellectuelles jusque vers la dernière moitié de la nuit, et les symptòmes cérèbraux ne s'étaient montrés que quelques moments avant sa mort.

En recherchant la cause d'unc mort aussi prompte, on ne peut l'attribuer qu'à l'épanchement du sang sur la surface inférieure du cervean trôuvé à l'autopsie cadavérique, les autres lésions que nous avons pu appréctir pouvant être pendant quelque temps encore compatibles avec la vie. Si on n'avait eu au-

⁽¹⁾ M. Rayer dit expressement, dans son Mémoire sur la morve aigué chez l'homme, « que les malades paraissaient toucher à la guérison quand les symptomes particuliers et propres à la morre se sont déclarés. »

cun renseiguement sur la maladie antéeédante, c'eut été bien certainement la compression du cervarau que l'on acrait assignée comme cause de la mort. Cependant en réfiéebissant sur ce qui a été observé pendant la vie, on demeure bientôt convaineu qu'il existait une autre maladie, et que la lésion cérébrale en a cié soulement la dernière seène. Cela s'observé tous les jours dans beaucoup de maladies spécifiques : dans la yaviole, la rougeole, la scarlatine, etc., ce sont presque toujours des lésions matérielles des principaux organes, du cerveau, du poumon et des organes digestifs, qui occasionnent la mort des malades. Pourquoi n'en serait-il pas de même dans la morve ai-gué.

Les lésions des fosses nasales énient bien identiques à et que les vétérinaires appellent chancres, e'est ce que nous avons put comprendre par ee qui a été dit par quielques uns de MM. l'es professeurs de l'école qui assistaient à l'autôpsie. La maladie d'ailleurs avait été trop courte et trop rapidement débordés par la lésion érébrale pour que tous les symptômes de la morve aigué aient suivi leur marche ordinaire. M. Bleynie médecin de l'école vétérinaire, dont onn eput nier la longue expérience, et qui a déjà donné des soins à l'élève Benoît, professe une opinion en tout conforme à la notre : il pense que si l'épanchement trouvé au cerveau se fit topér plus tard, les symptômes de la morve cussent été plus prononcés, d'ailleurs pendant la vie il y a cit du jettage absolument comme étez les chevaux, et pour nous cela a une grande valeur.

Les abecs tronvés dans les ponmons étaient en tout semblables à eux observés chez les chevaux en pareit eas: ils existaient au milien de ces organes sons qu'il y cht autre chose qu'une plus grande quantité de sang que dans l'étai naturel. Il n'y avait pas un seul tubereulle, et si ees abecs fussent proyenus de ces produits anormanx passés à la fonte purulente, il serait bien extraordinaire que précisément cette fonte ent elleu dans tous au même moment. On en auraît trouvé au moins quelques uns a l'était de crudité.

Il est bien difficile de se prononcer sur ,ln valeur des lésions pathologiques de la rate, son volume était augmenté, mais il y avait eu des accès de fièvre intermittente, et on sait qu'on observe cela dans la plus part des fièvres d'accès. Sa fribàllité et l'état du sâng qu'elle contenait peuvent seuls nous porter à penser qu'il y avait eu absorption d'un missme délètre. Au reste dans la morve du cheval elle présente le même asnect.

OBSERVATION DE LUXATION DU FÉMUR DANS L'ÉCHANCRURE SCIATIQUE RÉDUITE PAR LA MÉTHODE DE M. DESPRÉS;

Communiquee par M. MALESPINE, interne des hôpitaux.

Dans l'histoire des luxations de la hanche, les auteurs s'accordent généralement à dire que le déplacement du fémur dans l'échancrure sciatique est celui qui nécessite les efforts les plus puissants et les mieux combinés pour rétablir les rapports naturels des surfaces articulaires. Boyer, Astley Cooper, insistent particulièrement sur la difficulté de réduire cette luxation; et ce dernier, à l'occasion de la luxation dans la fosse ovale, après avoir décrit les movens qu'il met en usage pour ramener la tête du fémur dans sa cavité, ajoute : « Il faut avoir grand soin de ne pas trop porter la jambe en avant, car la tête fémorale serait entraînée en arrière de la cavité cotyloide, dans l'échancrure sciatique, d'où on ne pourrait plus ensuite la dégager, » Cette opinion était généralement répandue, lorsque M. Després imagina un procédé très ingénieux qui offre les nombreux avantages : 1º de faciliter singulièrement la réduction; 2º d'épargner aux malades des préliminaires souvent dangereux, tels que des saignées très abondantes, des bains à une température élevée, l'administration ' de l'émétique à haute dose, ensuite des tractions violentes toujours douloureuses et qui entraînent quelquefois de graves désordres; 3º d'éviter au chirurgien des tentatives infructueuses

ayant pour cause, tantôt des efforts brusques qui déterminent une contraction énergique, tantôt l'insuffisance des puissances qu'il est obligé d'employer pour vaincre la résistance musculaire.

Convaincu de la supériorité de la méthode de M. Després, je vais donner avec quelques détails une observation favorable à sa doctrine, recueillie dans le service de M. Lisfranc.

Le nommé Mallet, âgé de 29 ans, travaillait dans une carrière basse et étroite où il était obligé d'incliner le trone en avant et de faire reposer sur le sol son genou droit, pendant que la cuisse du même côté était fortement fléchie sur le bassin. Surpris dans cette attitude par un éboulement de terre, et dégagé immédiatement après l'accident, cethomme éprouva à la hanche droite une douleur très vive qui l'empêcha de marcher; bientôt la cuisse devint le siège d'une tuméfaction assez considérable pour inspirer des inquiétudes au blessé et pour l'engager à consulter un homme de l'art, qui prescrivit : vingtcinq sangsues le premier jour, quatorze ventouses scarifiées le second; les troisième et quatrième jours, des cataplasmes émollients; le cinquième, une saignée du bras. Le sixième jour, le gonflement avant presque complètement disparu, le médecin recommanda le repos et annonca une guérison prochaine. Cependant la continuation de la douleur et l'impossibilité de mouvoir le membre ne permettant pas au malade de reprendre ses occupations, il entra à la Pitié. A l'entrée, on constate les circonstances suivantes, le 10 août, dix iours après l'accident :

Le membre présente un racourcissement très notable et est porté dans l'adduction; la cuisse gatche est légérement fiéchie sur le bassin; le genou est sur un plan un peu antérieur à celui du côté opposé; le genou et le pied sont tournés en dedans.

La cuisse est cedémateuse, aussi n'observe-t-on point, au pli de l'aine, cette dépression que signalent presque tous les auteurs.

La hanche est déformée, le pli de la fesse est un peu plus élevé à droite qu'à gauche. Si on cherche avec précaution à exgérer la rotation de la cuisse en dedans, cette manœure, qui du reste u'est pas très douloureuse, permet de recoinaitre que la tête du fémur est placée dans Péchaneure es cairique : la partie moyenne d'une ligne étendue de l'épine illaque postérieure et supérieure à la tubérosité de l'ischion donne une idée tiès exacte dut point occupé par écte extrémité osseuse. Le grand trochanter est môns saillant que

celui du côtéoppoé; ji lest situé sur la civilé cotyloïde et non en arrière da cette cavilé; en effe, le fémur ayanté déplacé à l'aided'une extension lente et graduelle, ce moyen d'investigation a permis d'apprécier la forme et le relief de la moité supérieure du bourrelet cotyloïdien, dans l'endroit où se trouvait auparayant le grand trochanter.

En mesurant alternativement les deux membres du tubercule antériur et supérieur de l'os coux à la mallóle externe (de épines iliaques ayant préalablement été placées sur le même plan), or trojue pour le membre droit un reacourcissement de trois à quatre lignes. Quant aux mouvements, la rotation en dedans est très limitée et douloureuse, la rotation en debors impossible. La flexione, de et douloureuse, la rotation en debors impossible. La flexion sur frances.

Réduction le 21 août, douze jours après l'accident. M. Lisfrance recommande de Rice soldiement le bassin et pratique la réduction de la manière suivante: il porte le membre dans l'adduction et augmente en même temps la fection de la cuisse cui rebassin; a castité il féchit la jambe sur la cuisse, et, a près avoir placé son ayant-bras gauche sous le jarret et su main droite sur la partie infeirer de la jambe, de manière à sen servir comme d'un bras de levier, il fait simultanément l'extension, il imprime au membre un mouvement de 'rotation en debors, un' mouvement assez étendu d'abduction, et à l'instant même on entend ce bruit particulier qui démoînte d'une manière certaine que les surfaces articulaires ont été rétabliés gans leurs rapports naturels.

Maintenant je vais essayer d'analyser la nouvelle méthode employée dans la réduction de cette luxation.

La plus grande difficulté que l'on rencentre dans la réduction des luxations provient de la contraction muscalaire; ajussi recommandet-on de combattre cette difficulté par les moyens sujvants : débilitér lorsque la contraction dépend exclusivement, de l'pritation déterminée par la luxation ellemême, administrer les sédatifs lorsqu'elle est simplement spasmodique, distraîre l'attention des malades, afin que la crainte de la doulent ne vienne pas augmenter la susceptibilité et l'énergie musculaire, Quelques auteirs reconnaissent encore que certaines attitudes favorisem singuilièrement la réduction mâs jis ne donnent point, à cetégard, d'Indications précises, et abandonnent à la sagacité ou à l'inspiration du chirurgicu le soin de trouver ces différentes attitudes. Cependant l'étude des nombreuses observations consignées dans les ouvrages conduit bientôt à un résultat plus positif: en effet, S. Cooper cite un cas dans lequel M. Hey eut à s'applaudir d'avoir mis les membres dans la flexion. Dans les divers exemples, publiés, par A. Cooper, etc., on peut s'assurer que le succès a toujours été plus prompt lorsque les puissances que l'on mettait en action étaient appliquées sur le membre légèrement fléchi, que lorsqu'on exercait des tractions sur un membre étendu. D'un autre côté, la physiologie démontre que, dans la flexion, les muscles sont dans le plus grand état de relachement possible : néanmoins, malgré tous cès enseignements, la flexion n'avait pas encore été érigée en principe, et les personnes qui l'eniployaient ne se rendaient pas suffisamment compte de son action, et étaient loin de l'apprécier à sa juste valeur.

Si la flexionest le meilleur moyen de combattre la contraction des muscles qui entourent l'articulation luxée, cette position du membre offre encore, suivant M. Després, un aure avantage sur lequel je m'arrêterai un instant.

Desault avait présumé que la capsule des articulations orbiculaires offre des circonstances capables de causer quelques difficultés dans la coaptation des surfaces articulaires. En thèse générale, M. Després partage la même opiniou, mais il differe lorsqu'il s'agit d'interpréter le fait en lui-même. Suivant le premier, la capsule déchirée dans une petité etendue aurait présenté une ouverture trop étroite pour permettre à la tête de l'os de rentrer librement dans sa cavité, aussi, pour rendérier à cet inconvénient, pour âgrandir la déchirure, faisait-il exécuter de grands mouvéments au membre luxé. Le second, avec plus-de raison, je crois, attribue l'obstacle que l'on reincontre à la disposition suivaute : la déchirure de la capsule décrit un are de cerçle dont la concavité embrasse le col du fémure et dont les deux extrémités, fortement tiriillées par le déplacement du fénur sur l'os coxal, tendent, pour ainsi dire, à effacer

la courbure de la solution de continuité, qui, dès lors, exerce une forte constriction sur le col, le bride et l'applique très exactement contre le rebord cotyloidien. Or la flexion écarte l'angle inférieur de la plaie du pourtour de la cavité, établit entre ce pourtour et la déchirure un espace assez large à travers le-quel la tête fémorale peut ensuite s'engager sans obstacle pour reprendres a position normale. En résumé, 1° employer la flexion afin de relàcher les muscles et de disposer favorablement la déchirure de la capsule, porter le membre dans l'adduction, c'est à dire dans le sens suivant lequel la luxation s'est opérée, déagrer ainsi la tête de l'os, établir ensuite lextension afin d'amener cette tête au niveau de la cavité articulaire, telle est la manœurye qui constitue, si l'on peut ainsi dire, le premier temps de l'ordération.

2º Le second temps est constitué par la rotation en dehors et par l'abduction: en effet, lorsque la tête du fémur est placée et maintenne par l'extension au niveau de la cavité articulaire, la rotation en dehors tend de plus en plus à la rapprocher du rébord cotyloïdien; celui-ci présentant un plan très uni et légèrement incliné, favorablement disposé, par conséquent, pour permettre à la tête fémorale de glisser dans sa cavité, il suffit, pour réablir les rapports naturels des surfaces, de faire exécuter au membre un mouvement opposéà celui qui a eu lieu pendanț le déplacément, résultat que l'on obtient par l'abduction.

Telle est la méthode qui a réussi avec tant de façilité sur un individu assez vigoureux, chez lequel e déplacément datait de douze jours, et qui présentait cette variété de luxation si difficile à réduire, suivant A. Cooper. Je ne terminerai pas sans ajouter que M. Després possède plusieurs cas de succès recueillis dans les différents hópitaux de Paris, et qu'il se propôse de publier les observations qui sont relatives à toutes les variétés de la luxation coxo-fémorale, et qu'à cette occasion, il exposera ses principes et sa doctrine.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et Physiologie.

SUR L'ABBORPTION DE LA PRAU; par le professeur A. A. Barthold. — C'était une opinion assez généralement reçue autréfois parmi les médecins, que la peau possède la propriété d'inhalation, et ette opinion était fondée sur l'action qu'excreent certains médicaments lorsqu'ils sont mis en contact avec la superfiée du corp et sur ce qu'un bain ou l'application de linges mouillés sur la peau peut atiènuer et mème éteindre la soit. — Séguin avait détruit cette opinion en se fondant sur ce que les bains, au lieu d'augmenter le poids du corps, le diminuent à des degrés qui varient suivant la température de l'eau. L'auteur a renouvél les mêmes expériences en se servant d'une balance aussi rigoureusement exaete que éelle de Séguin; voice les régultais qu'il a obtenus.

Première expérience. Température de l'air + 14° R. Durée du bain, un quart d'heure. Température du bain + 23° R. Poids du copes avant le bain, 118 livres, 7 onces, 5 drachmes, Après le bain, 118 livres, 9 onces. Augmentation: 3 dr. Selon Séguia, l'expiration 118 livres, 9 onces. Augmentation: 3 dr. Selon Séguia, l'expiration par conséquent, 1 dr. 48 gr. L'eun absorbée par le corps se monte donc 4 dr. 48 gr. L'eun absorbée par le corps se monte donc 4 dr. 48 gr. L'eun absorbée par le corps se monte

Deuxième expérience. Température du bain + 90° R. Durée un quart d'heure. Poids avant le bain, 113 livres, 9 onces, 3 dr., 45 gr. Après le bain, 113 livres, 10 onces, 8 gr. Augmentation: 2 dr. 51 gr. Expiration, 1 dr. 45 gr. Eau abscribée 4 dr., 36 gr. Troisième expérience. Température de l'air + 16° R. Tempéra-

Prosseme experience. Jemperature de l'air + 16° h. température du bain + 28° h. Dure trois quarts d'heure. Poids avant le bain, 113 livres, 10 onces, 2 gr. Après le bain, 114 livres, 1 dr. 20 gr. Augmentation, 7 dr. 20 gr. Expiration, 5 dr. 45 gr. Eau absorbée, 1 once, 4 dr., 35 gr.

Quatrieme expérience. Température de l'air + 10°. Température du bain + 28° R. Durée, 1 heure. Poids avant le bain, 113 livres, 10 onces, 6 dr., 30 gr. Après le bain, 113 livres, 11 onces, 7 dr. Angmentation, 1 once, 30 gr. Expiration, 7 dr. Eau absorbée, 1 once, 7 dr., 30 gr.

Ces expériences démontrent la ficulté fibiabative de la peau recouverte de soir épiderme, et expliquent l'action spécifique de certains bains. Dépiderme dans l'eau se ramollit, se sauire de liquide et celui-el est absorbé par les vaisseaux capillaires, et si cette absorption est faible, elle peut être augmentée par la soit ette ab-

Dans les bains de vapeur l'exhalation augmente.

Cinquième expérience. M. N., âgé de 45 ans, maigre, mais forteme constitué, prit un bain de vapeur d'une demi-heure et à +48° R. De temps à autre on abaissait la température. Poids avant le bain, 145 livres, 6 onces, 3 dr. Après le bain, 144 livres, 2 dr. Perte, 1 livre, 6 onces, 1 dr.

Sixiòme expérience. M. A., même constitution, 32 ans. Durée, température et procédé comme ci-dessus. Poids avant le bain, 132 livres, 2 onces, 2 dr. Après: 130 livres, 10 onces. Perte, t livre, 4 onces, 2 dr. Il est diffielle de déterminer ce qu'il faut, dans cette perte, attribure à Pexhalation des poumons, on peut croire cepen-

dant que cela va à 7 gr. par minute. (Archiv. für Anatomie. Von Müller, 1838. Heft. II. p. 14.)

CYANOSE CONCÉNITALE par suite d'une anomalie dans l'origine de l'aorte, laquelle naissait des deux ventrioules à la fois, par le docteur C. F. De Gravina. - Un garçon de 9 ans , ayant des parents et des frères très sains, lui-même bien portant et bien constitue, et qui aurait pu passer pour fort si ce n'eut été la couleur plombée de son teint, l'aspect bleuâtre de ses ongles et de ses lèvres; avait un battement de cœur violent et continuel, et la respiration très courte. Ait moindre mouvement ces accidents redoublaient à tel point, que l'enfant était obligé de se coucher et d'y attendre sans bouger que les palpitations se calmassent ; en même temps tout son corps devenait bleu et se couvrait d'une légère sueur. Assis ou debout, au contraire . l'enfant se sentait bien et pouvait travailler. A la percussion, la postrine rendait partout un son clair. Au côté droit, on entendait distinctement, au moyen du stéthoscope, le murmure de la respiration; un autre son moins clair, que la percussion faisait entendre du même côté mais plus bas, était le résultat de l'engorgement et de l'hypertrophie du foie. Le bruit de la respiration était normal dans presque toute la surface de la poitrine ; mais dans la région précordiale on pouvait saisir, outre les battements du cœur. deux autres bruits tout particuliers : l'un, tout à fait semblable au ronflement du chat, accompagnait la systole du cœur; l'autre, correspondantà la contraction des oreillettes, était si clair et si retentissant, qu'on l'entendait dans tout le côté droit de la poitrine ; du côté gauche ; au contraire , il était à peine perceptible , et l'auteur en conclut qu'il existait une dilatation de l'oreillette droite. A l'état de repos. le pouls battait de 78 à 84, après quelque mouvement de 100 à 105 par minute. Les veines extérieures n'offraient ni turgescence ni pulsation : le bas ventre était un peu gonflé mais mou ; le foic était tuméné, les fonctions digestives et urinaires normales. L'enfant mourut subitement en avril 1837, à la suite d'attaques de convulsions et de dyspnée.

Autopsie. Poumôn crépitant, violet, régulier dans sa fornie; cour de volume ordinaire; ventreuel droit normal dans ses parois, mais plus gros du double que le gauche; celui-ci, au contraire, plus petis que de coutuire; a loisoir ventrieulaire perfaitement formée; le trou ovale complètement ferné; l'orifice des deux ventricies normaux dans leur écroofréence, mais leventrieule droit double plus grand dans sa civité, que le gauche, et épaissi dans ses parois; l'actions ventriculaire ne s'éténaite joint itsuré à la base ANAT. PATHOL., PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE NÉDICALES. 361

du cœur, et fait remplacée dans ce point par une ouverture plus large du rôté du ventriente frait que du côté du ventriente frait que du côté du ventriente produce, des bords de laquelle naissail l'aorie, qui de cette manière commarquiat evec les deux ventrieures la fois. Les valueles seminaires beaucoup plus grandes que d'ordinaire étaient proportionnées à la grander de l'ortine aortique. L'artère pulmonaire fait très draite, mais sans allération, dans ses parois; le foie très grand et hypertro-thée: la rate rémulée. (Sedinaités s'arbhoeher, iuillet 1839).

Anatomie pat hologique , Pathologie et Thérapeutique médicales.

MATIERE TUBERCULEUSE AUTOUR DES ARTICULATIONS DES MEMBRES ET DES OS (Mémoire sur les phénomènes anatomiques que produit le développement de); par M. Natalis Guillot.-Les tubercules se développent presque toujours dans le voisinage des articulations. ct surtout autour de la portion des os la plus voisinc des surfaces articulaires. Les uns reposent immédiatement sur le périoste, d'autres naissent dans le tissu inter-musculaire, d'autres en dehors de la synoviale: quelques uns se produisent dans les muscles, quelques uns sont sous-cutanés , un certain nombre, enfin, s'accroissent dans l'épaisseur des os. Dans ses dissections, M. Guillot a ordinairement rencontré plusieurs tubercules dans différents points de la circonférence des membres. Il n'est pas facile, pendant la vie, de découvrir les tubercules situés profondément, et l'on ne reconnaît souvent l'existence de ceux qui sont superficiels que lorsque la maladie est déjà assez avancée. Les masses tuberculeuses se présentent sous forme d'un amas circonscrit de matière d'un blanc jaunatre, peu consistante; se séparant dans l'eau en masses grumeleuses irrégulières, et divisées en agglomérations de forme variable par du pus sércux, crémeux, ou sanieux. M. Guillot pense que cette matière tuberculeuse n'est que du pus, parce qu'elle en présente les caractères au microscope.

Les tubercules tantot sont aplatis au dessous des aponégaces, tantot eftendent en nappes sur les contours des articulations, et tantot forment des fusées entre les muscles. M. Guillot n'a jamais rencontré de maitère tuberculeuse qui parat s'être produite dans la membranes sponsiale même: dans les cas oû l'y en avait, elle venait du dehors et s'était introduite par une déchiruré. M. Nélaton avait déjà signalé ce fâit.

Le premier phénomène qui se passe autour d'un de ces tubercules, c'est la production d'une membrane et de vaisseaux de formation III—vi. 24

nouvelle. On en acquiert la certitude en injectant les vaisseaux du membre. On reconnatt facilement qu'il existe des vaisseaux pleins de sang dans lesquels l'injection n'a pas pénétré. Ces vaisseaux ont un centre et des extrémités fermées, ou communiquant seulement entre elles. M. Cuillot n'a pas pu s'assurer si ces vaisseaux isolés naissaient en même temps que la membrane qui environne le tubercule ou blus tate.

A une époque plus avancée, et que l'auteur ne peut déterminer, ces vaisseaux s'abouchent avec plusieurs des artérioles les plus ténues que la fausse membrane rencontre en s'étendant. Tout porte à croire qu'une circulation s'établit dans leur intérieur. Une fois la communication établie, l'injection pénètre des vaisseaux des membres dans ces vaisseaux anormaux, et les anastomoses sont très faciles à déconvrir. La membrane forme alors une enveloppe vasculaire qui revêt les tubercules concrets et ramollis et suit leur développement. Leur étendue est quelquefois très considérable. Les vaisseaux de nouvelle formation sont d'autant plus nombreux et plus développés. que la membrane est plus aucienne. Ils sont flexueux , irréguliers dans leurs anastomoses, dans leurs terminaisons et dans leurs calibres, Jamais M. Guillot n'a pu distinguer parmi eux les artères d'avec les veines. Récente, cette pseudo-membrane n'a qu'un feuillet ; plus tard, elle en présente deux. Ces deux feuillets ne se séparent point uniformément sur tous les points de leur circonférence ; il y a des endroits où ils adhèrent évidemment l'un à l'autre; il en est sur lesquels la séparation est très difficile. Le feuillet externe est plus transparent, plus mince et plus vasculaire que l'interne. Celui-ci a une trinte jaunătre et une apparence muqueuse, surtout lorsqu'il est bien injecté. Dans l'épaisson des os et dans le canal médullaire. la fausse membrane se produit de la même manière; elle est semblable à la précédente, si ce n'est qu'elle est un peu plus dense et plus épaisse, qu'elle ne parait pas pouvoir se diviser en femillets et qu'elle adhère presque toujours fortement aux parties osseuses voisines.

Lorsque la fausse membrane est formée, elle s'étend avec le tubercule qu'elle renferme et s'approche de l'os. C'est ordinairement vers les articulations qu'elle se porte. Fréquemment elle gagne la partie antérieure du corps des vertèbres. Arrivée près du périoste, cellui-c' s'épaiste it dui adhère. Le tissu osseux sous-jacent est plus culoré, toutefois l'injection n'y démontre pas un nombre plus considérable de vaisseaux. Cette coloration est dacè une certaine quantité de sang dais les colluies. Ces parties ainsi pénétrées

ANATOM. PATHOL., PATHOLOGIE ET THERAP. MÉDICALES. 363
par le sang sont résorbées les premières, en même temps que le périoste se ramollit et disparait.

Alors le tubercule environné de sa membrane s'accrott du codé de l'os, péndre dans son épaiseur, en déterminant la résorption des couches osseuses sous-jacentes. Il arrive souvent de rencontrer dans les cellules infilurées de sang une matière opaline blanchâtre, présentant touse les apparences du pus su microscope, adhèrente aux parois osseuses sous la forme de pétites granulations. C'est, suitant l'auteur, octet substance qui a été dérite sous le nom de magière tuberculeuse infiltrée, par M. Nélaton. Il pense qu'elle est la conséquence de l'infiltration anguine à laquelle elle succède : plus cette substance purulente augmente dans la cellule, plus le sang disparatt: Il n'est pas rare de trouver sur un même os, surfout dans les vertèbres et dans les parties spongieuses des os longs, iontes les transformations qui es succèdent dans les cellules depuis l'infiltration de sang jusqu'à son entier remplacement par l'infiltration purulente.

Tantot le pus se présente sous l'aspect d'un petit amas opain enfermé dans le caillot que contient une cellule; d'autres fois quelques unes de ces cavités remplies de sans sont cernées par d'autres dans lesquelles la transformation purulente s'est achevée; ailleurs tontes les cavités sont remplies par la matière purulente à l'exception d'un petit nombre d'entre elles qui roffent encore que le premier degré

Quelquiefois, et surtout chez les, enfants, cette infiltration samquine a lieu dans les ois longs, de telle sorte qu'ils parsisent formés de deux cylindres solides séparés par une espèce de diploé vasculaire où l'on trouve l'infiltration sanguine te purulente, et quelquefois de petits flots de matière tuberculeuse, qui, dans certains cas; pénètrent dans l'intérieur du canal osseux, coiffés d'une membrane de nouvelle formation.

La membrane vasculaire existe également autour des tubercules situés dans les parties molles, et qui tantôt se vident à l'extérieur, et tantôt se portent vers l'articulation où ils pénêtrent. Cette demière terminaison est la plus fréquente pour les tubércules dèreppés en debors et en dedans des condyles éfomarux, sous le tendon du biceps et l'aponévrose crurale en dehors, au dessous de l'expansion tendineuse des museles conturier, demi-aponévrolique et droit interne en delans.

Chez les sujets qui ne sont pas parvenus à l'age adulte, le tubercule se porte souvent yers la réunion de l'épiphyse avec le corps de l'os; il se forme dans ce point une infiltration sanguine, l'épiphyse devient vacillante et finit par être séparée de l'os par le subereule toujours environné de sa membrane. Pendant que cette séparation s'opère, l'épiphyse et la portion voisine de los s'infiltrent, deviennent friables, et quelquefois présentent l'infiltration purulente précédemment décries. D'autres fois l'épiphyse et divise en plusieurs fragments, dont le tissu est plus ou moins altéré et souvent mécomnissable.

Dans ces cas la membrane synoviale est perforée; elle se courre de végétuions rouges, saignantes, três vasculires; Particulation est inondée de pus; il se forme des fistules s'ouvrant à l'extérieur, etc. Les cartilages séparés des épiphyses sont ordinalrement résorbées ne parties; les fragments qui en restent ont une épaissent intégulère; une surface raboteuse, des bords amincis et découpés irrégulèrement ils sont ou cassant ou ramollis au point de ressembler à la gélaine pénétrée d'eau, grisàtres, d'un brun noiratre, ou de couleur naturelle.

Bientôt la membrane qui enveloppe le tubercule envahit l'articulation elle-même et y envoie des prolongements très vasculaires; enfin, elle se rompt et laisse échapper la matière tuberculeuse dans l'intérieur de l'article.

Dans d'autres câs, le tuberculese porte directement vers l'articulation alors la membrane dont il est enveloppé s'approche de la synoitale, la repousse d'abord contre les surfaces articulaires, puis entre elles. La synoitale devient vasculaire, elle dibber albement la fausse membrane, et fortement au contraire avec les points de la surface articulaire avec l'apuelle elle est mise en contact. Le puls ordinairement on irrouve plusieurs tubercules qui se sont ainsi avancés dans l'intéciure de l'article en repoussant la synoviale, et plusieurs y ont verse la matitée remollie qui les constituait. La rupture de la synoviale a fleu, ordinairement dans les parties non en contact avec les surfaces articulaires.

M. Guillot attribie la rupture de la synoviale et aux progrès du kyste tuberculeux qui la repousse, et à son ramollissement, et aux mouvements imprimés à l'articulation. La rupture d'un kyste tuberculeux dans l'article cause les accidents les plus graves; la membrane synoviale s'enflamme avec une grande intensité, et il s'y produit de nombreuses fongosités vasculaires.

(L'Expérience, 1839. nº 109.)

TEMPÉRATURE DU CORPS HUMAIN DANS LES TRIVERS INTERMIT-TENTES (Recherches sur la), par M. Gavarret. — L'auteur donne quelques observations dont le résultat est que, loin d'être fortement abaissée dans la période de frisson des fièvres intermittentes, la température est notablement élévée. Il a, en effet, toujours trouvé deux, trois et même quatre degrés de plus dans cette période que dans l'état de sainté. Pendant le stade de chalcur, la température a été encore plus élevée, mais jamais de plus i'un degré; enfin, dans un cas où le thermomètre a été employé pendant le stade de seuer; i p va eu température plus élevée que dans l'état de santé, mais plus faible que dans les deux permiers stades.

Dans un cas de fière (typhoide avec frissons erratiques, l'auteur a obtenu des résultats analogues; c'est à diré que pendant ces frissons la température était notablement plus élevée qu'en leur absencé, quoique par l'effet de la fière il y cût déjà une chaleur plus grande qu'à l'état normal.

M. Gavarret recommande de se servir pour ees expériences d'an hermomètre qui atteigne rapifiement sa position d'équilibre, avant des degrés étendus, de manière à ce qu'on puisse facilement voireles changements de la colonne sons déplacer l'instrument. La graduation doit être faits sur la tire même du thermomètre.

Le lieu choisi par l'auteur pour placer son instrument est le creux de l'aisselle, que les malades livrent sans répuganance à l'exploration et qui n'est point atteint par les variátions de la température extérieure. (DExpérience, n° 106.1839.)

Ces observations méritent d'être continuées; mais tout en convenant que l'application du thermomètre dans d'autres points du corps que l'aisselle, a quelque inconvénient, nous croyons qu'elle aurait aussi des avantages et qu'il scrait bon, par exemple, d'explore avec soin les extrémités : c'est la, enfet, que le sensation du refroglissement est ordinairement le plus intense. Commé les conditions se trouversient les mémes dans l'exploration de l'état sûne et de divers dats morbides, l'influence de la variation de température étanf la même pour tous les cas, le résultat de la comparaison ny perdrait rien.

NOUVAN MORE PARSCULTATION (folc sur um); par M. Hoyrmann.—Ce nouveau mode d'auscultation consiste à appliquer son oreille sur les parois fitoraciques du malade et à parler. On obtient sinsi, selon M. Hourmann, des signes qui peuvent être utiles pour le disgnostité des maladies de poirtire. L'auteura domié à ce mode d'auscultation le nom d'autophonie. Vofci le résultat de ses expéficiences à ce sujet.

1° Quand on applique son oreille contre la poitrine d'une personne dont les poumons et les plèvres sont dans un état complètement sains, si la conque de l'oreille repose bien exactement sur le thoraxet qu'on vienne à paler, la voix tertenit est est regulea vou nu murmure dont les vibrations très rapprochées causent un ébranlem es nossible à l'auricule. Une précation assez importante, c'est que l'oreille ne soit pas très serrée contre les parois thoraciques d'un autre côté, l'observateur doit faire en sorte, que a voix exverse le plus possible les fosses nasales et résonne largement dans les anfractionsiles.

2º On peut distinguer, dans l'autophonie, le timbre et l'intensité du son. Le timbre par ées viraitions partilà l'Autuert deroir se rattacher à l'indication de l'état morbide des poumons ou des plètres, Quant à l'intensité, on peut lui reconnaître, des l'état physiogrague, des nuances très distinctes. Sans formuler aucune loi èce sujesté de l'autophonie est en raison dela minceur des parois de la poitrie. Quant aux points du thorax dans lessuels l'autophonie est en raison dela minceur des parois de la poitrie, Quant aux points du thorax dans lessuels l'autophonie est plu marquité, ce sont : 1º la région sous-claviculaire; 3º la région sous-épineus; 3º la région interesapulaire.

Sous le point de vue pathologique, M. Hourmann n'a point encore recueilli un grand nombre d'observations; cependant il a remarqué que dans les cas de cavernes pulmonaires l'autophonie a manifestement le timbre caverneux; il a trouvé la bronchophonie danis un cas de uneumonie et l'exconhonie dans un de heurésie.

(L'Experience, nº 106. 1839.)

Ces expériences ont besoin d'être répétées; mais, d'après celles que nous connaissons déjà, nous craignons que l'attente de l'auteur ne soit trombée.

MALADIES ABDOMINALES (Bruit de cuir neuf considéré comme signe dans quelques); par le docteur J.-B. Kyll, de Cologne .-On entend, comme on sait, par un bruit de cuir neuf (leather creak des Anglais), le bruit particulier que produit quelquefois une pression modérée, exercée sur la partie de la paroi abdominale qui recouvre le siège du mal; bruit qui se communique du doigt à l'oreille; que l'oure peut aussi percevoir directement par l'application du stéthoscope, et qui s'entend distinctement lorsque son lieu de production n'est point trop profondément placé. Ce bruit a une grande valeur dans l'hydropisie, la seule maladie qu'il accompagne constamment et dont il précède souvent le développement complet. Beaucoup d'auteurs prétendent l'avoir aussi entendu dans d'autres maladies degenres très différents. Ainsi, Récamier en cherche la cause dans l'existence des acéphalocystes ; Piorry dans le frottement d'un grand nombre d'hydatides renfermés dans une cavité commune: Bright dans les adhérences du diaphragme avec les organes abdominaux; Beatty et Corrigan, dans le frottement de deux surfaces rugueuses, et

couvertes d'une sécrétion pseudo-membraneuse. C'est à cette dernière opinion que se range l'auteur, en s'appuyant sur une autopsie où l'on n'a trouvé ni adhérences, ni hydatides, mais bien un épaississement du diaphragme qui était couvert d'une couche delymphe. Si, dans des cas semblables, on trouve aussi des hydatides et des adhérences, c'est une circonstance fortuite et sans aucun rapport avec le bruit de cuir neuf qui n'est jamais produit que par le diaphragme recouvert d'une couche de sécrétions pseudo-membraneuses. Ce bruit n'est par conséquent qu'un symptôme d'inflammation du diaphragme, terminée par un dépôt de lymphe, et it est surfout important en ce que dans beaucoup de cas d'hydropisie, il explique l'origine de la maladie. Et comme il y a tonjours eu hydropisie dans les cas de diaphragmite aigue observés jusqu'anjourd'hui, la question est de savoir si le bruit a également lieu dans les inflammations chroniques du diaphragme et dans les péritonites qui s'allient souvent à la fièvre puerpérale, S'il en était ainsi, le praticien retirerait un grand avantage de la connaissance de ce fait, sous le rapport sémélotique, en tant qu'il serait à même de reconnaître et de combattre des leur début les inflammations chroniques du diaphragme toulours și difficiles à caractériser. ct dont les suites sont le plus souvent mortelles.

(Caspers Wochenschrift, 1838, nº 51.)

Nous ignorons quels sont les cas bien observés de diaphragmite aiguë auxquels fait allusion le docteur Kyll, nous ne pensons pas que Pinflammation chronique du diaphragme soit une cause bien fréquente d'hydropisie, et nous croyons que le bruit de cuir neuf abdominal se rattache probablement, dans la grande majorité des cas, à la péritonite. Nous n'avons rapporté l'observation du docteur Kyll que parce qu'elle constitue un cas dans lequel ce bruit aurait été constaté.

RAGE (Nouveau traitement contre la). - Le docteur Miroff à expérimenté plusieurs fois une méthode de traitement, par laquelle il assure que l'on prévient certainement le développement de la rage, et il engage les praticiens à recueillir des faits nour confirmer ou infirmer son opinion. Voici en quoi consiste la médication employée par le docteur Miroff. Le traitement dure deux mois : immédiatement après la morsure faite par l'animal enragé, on place le malade dans un bain de vapeur à 50 degrés, on lui fait boire une décoction de salsepareille et degarac (Pr. rac. de salsepareille et rac. de gajac, huit onces de chaque; faites bovillir dans une demilivre d'e au), et on frictionne la plaie avec un onguent digestif de précipité rouge de mercure par exemple. Pendant toute la durée du traitement, on entretient la plaie en la pansant avec l'orgenet ci-dessus indiqué, et on fait boire tous les jours au malade deux livres de la décoction sudorifique. Les bains sont administrés de deux jores l'un jendant la première semaine; de trois jours l'un pendant la seconde et la troisième; puis deux fois par semaine jusqu'à l'expiration des deux mois.

Le docteur Miroff appuie son mémoire de plusieurs observa tions dans lesquelles on void que des hommes soumis à ce traitement après avoir été mordus par des avinaux (chiens, louis) ateints d'une rage parfaitement constatée, nont point été affectés d'hydrophoble, bien qu'on ait continué à les observer pendant plus d'une année. (L'ami de la santé. Journal médical de Saint-Pétersbourg, 1838, q'année, n' 3.

Pathologie et Thérapeutique chiruraicales.

BLÉPHAROYLASTIE (Observations pour servir de l'histoire de lo). — La restauration des paupitres est une des plus importantes applications de l'autoplastie, en raison des accidents qu'entraine la perte du voile mobile et protecteur du globe de l'œil, et des difficultés que le chirurgien remontre dans cette opération, et quise rattachent à la nature même des issus sur lesquels il est appelé a gir, à la disposition des paries, et aux indications qu'elles doiven rempir pour que le but soit atteint. Les observations pe sont pas asez nombreuses pour qu'on al pu jusqu'a présent rigioureussement apprédier cette opération, et nous avons pensé qu'on rapprocherait avec intérét celles qui sont dars à quelques chirurgiens allemands, de celles qu'ont fait connâtire chez nous MM. Jobert, Blandin, Robert,

Ons. I. — Un homme agé de 30 ans, fort, robuste, d'un tempérament sanguin, yant toujours jouid une bonne santé, vit tout à coup, sans cause connue, un petite fissure se former sur la face cutanée de sa pampière inférieure gauche, an inveau de l'angle interne de Poul. Il ny fit d'abord angune attention, mais au bout de quetque temps la fissure s'enfamma, se convirt d'une crotte assez épaisse, au dessous de laquelle apparus une utération assez étendue; la concettre s'enfamma, si survint un europpon. Différents mayents térése ne timit a même point le mai, et lorsque le patient s'adressa ny portesser beck, une utération douloureux, signaint, demanvais aspect, diffrant tous les caractères des ilécrations cancércuses, cocupait l'angle interne de l'evil, une partie de la carocacle lacry-cocupait l'angle interne de l'evil, une partie de la carocacle lacry-

male, et avait détruit toute la paupière inférieure. L'ablation de toutes les parties dégénérées et la restauration consécutive de la paupière d'après le procédé de Dieffenbach parut au chirurgien la scule ressource de laquelle il fut encore permis d'espérer quelque succès. Il pratiqua l'opération de la manière suivante : Deux incisions furent dirigées des commissures des paupières, l'une en haut et en dehors, l'autre en haut et en dedans, de manière à comprendre dans le lambeau inférieur toutes les parties dégénérées qui s'avancaient vers la tempe et le nez; la paupière supérieure fut, au niveau de ces deux incisions, disséquée dans une petite étendue. Deux nouvelles incisions, parties des extrémités externe et interne des premières, se réunissant en bas , .vers la joue , à angle aigu , de manière à former avec le bord palpébral de la paupière inférieure un lambeau triangulaire, permirent d'enlever les tissus altérés, dont une portion s'enfoncait profondément dans l'angle interne de l'œil et dut être disséquée avec soin. Une nouvelle incision fut alors dirigée horizontalement de l'angle externe de l'œil vers la tempe, et prolongée dans une étendue égale à celle de la base du triangle saignant; le lambeau compris entre elle et une autre incision dirigée en bas et en dedans, vers la jone, fut disséqué avec précaution et placé dans l'espace triangulaire formé par la perte de substance ; qu'il remplit exactement. Ce lambeau fut fixé d'abord dans l'angle interne de l'œil au moyen de la suture, l'aiguille étant dirigée d'en bas et en dehors, en haut et en dedans, puis il le fut à l'angle externe et à sa base. Une réunion complète et la cicatrisation de la plaie de la joue furent opérées au bout de quelques semaines. On s'apercut alors que la commissure palpébrale externe avait trop d'étendue, de telle sorte que pour découvrir complètement le globe oculaire, le malade était obligé de tirer en bas, avec les doigts, la paupière inférieure. Pour remédier à cet inconvénient, une incision fut pratiquée à l'angle externe de Pœil ; la conjonctive fut attirée et fixée au moven de la suture , sur le bord supérieur de la solution de continuité qui faisait suite à la paupière supérieure, et une lame munie de tissu cellulaire fut appliquée sur le bord inférieur. La cicatrisation isolée de ces deux bords, et leur adhérence aux partics avec lesquelles on les avait mis en contact, remplirent exactement les intentions du chirurgien. La guérison fut complète; les paupières avaient leur étendue et leur direction normales ; l'inférieure n'était point renversée en dedans (entropion), son bord libre était mou et n'arrêtait nullement le globe oculaire par son contact; la cicatrice de la joue était à peine visible.

Ons. II.— Une petite tumeur se dévelops, pendant l'été de l'835, sur le bord libre de la paupière supérieure d'itte d'un efinat rescribilent. 866 de 9 ans. Elle prit un aécrèissement assez ràpide et devint. le siège de douieurs lancianates tris vives; la peau et la conjonetive palpibrale s'enfammèrent. Au bout de quelques mois cette uneren avantativant le voture d'une nois, et teix il le siège d'une une la conjonetive palpibrale s'enfammèrent. Au bout de quelques mois cette uneren avantativant et voture la conjonetive de la conjonetive de la conjonetie de la co

vante: Une incision paraillé au bord libre de la paupière fut pratiquée au d'essus de lui dans ses trois quarts externes; les deux extrémités en furent réunies par une seconde incision courbe, à concavité dirigée en bas, et comprenant toute la portion dépénérée, qui fut exactement enlevée. Pour réparer la percie de substance, un lambeau fut millé au d'essas du sourchi, à partir de l'augle externe de l'eal; et la futil de la commanda de l'eal de l'eal de l'eal de l'eal; et letilion, et la gnérison, ne tarcha para éterne montlée. La paupière nouvelle était bien formée et mobile.

OBS: III. - Un homme de 54 ans, atteint depuis dix ans d'une affection venérienne qui avait déterminé la caric de plusieurs os de la face et des illeérations fort rebelles , avait en l'œil ganche fort endommagé par l'une de ces dornières : la paupière inférieure était entièrement détruite, à l'exception d'une petite partie restée intacte vers l'angle interne de l'œil, mais formant là ectropion, et tellement tirée en bas que la conjonctive était complètement dédoublée : la paupière supérieure, vers l'angle externe, était également tirée en bas par des cicatrices. Le globe de l'œil était le sière d'une inflammation permanente. Le docteur Burow, de Kœnigsberg, pratiqua la blépharoplastie d'après le procédé de Dieffenbach, en apportant cependant quelques modifications rendues nécessaires par l'état des parties. Après av ir excisé une grande portion de conjonctive qui était altérée, et avoir constitué une surface saignante étendue d'un angle de l'œil à l'autre , l'opérateur tailla , sur la joue , un lambeau dont le pédicule était placé vers le nez, et l'ayant mis en place, le fixa au moyen de trois sutures entortillées. La guérison fut complète le quatorzième jour, et la nouvelle paupière remplit parfaitement le but qu'on s'était proposé.

(Ammon's Monatschrift. Bd. 1. Heft. 1)

EXTRATION DE LA CÉNTICUE: — Désartioulation de la obvicule gauche dans son articulation sternale, et extirpation de la presque totalité de cet si, pratiquée par le professeur Giorgio Regnoti. Obs. recueillie par le docteur Andrea Ronzi, à la cilique de l'université de Pise. — La médicine opératoire commença, dès 1892, à s'enrichir d'observations d'extirpations totales ou partielles de la clavionle, publiées par un chirurgien de Zurich. Plus tird, Travers, Val. Mott et Warren livrévent à la science des fisis qui prouvent que cette ablation peut dère suivie du succès le plus complet, et que l'opéré peut exéquier, sans clavigülé, lous les mouvéments du bras, et s'en servip presque comme auparavant. — A ces faits, hôus croyons devoir en associer un autre que l'on doit au professeur de clinique de Pise.

Un volutrier, nommé Angelo Bianchi, des Maremmes toscanes, âgé de 34 ans, d'un tempéramient lymphatique, jouil toujours d'une bonne santé, à part quelques accès de la nêvre périodique, qui régné habituellement dans les lieux de son séjour. Au mois d'avril de 1839, en soulevant un sacé de graines, il érpouva une douleur à l'épaule ganche qui cessa après quelques instants. La sensation douloureuse à la région claviculaire se manifesta de nouveau, et augmentait surtout toutes les fois que Bianchi reprenait ses travaux; au bout de dix jours, elle devint continuelle, et le priva du sommeil. Cette région se gonfla, en même temps que les parties circonvoisines. L'application de sangsues, les topiques émollients, la diète, etc., ne purent arrêter les progrès de l'inflammation, et, au bout de vingt jours, la suppuration s'établit et se fraya une route par des ulcérations à la peau. Vers la fin de novembre, le malade se présenta à la clinique de Pise, ayant à la région claviculaire une ulcération qui occupait une grande partie de l'étendue de la clavicule. Les téguments environnants étaient rouges, les bords fongueux, lardacés. épaissis . Pécoulement qui en sortait était plutôt sanieux que purulent. En introduisant un stylet au fond de cet ulcère, on tronva la clavicule dénudée, et il n'était pas difficile de diagnostiquer la nécrose de cet os. Le malade était épuisé, et la fièvre ne le quittait plus. Plusieurs incisions furent pratiquées pour mettre à découvert la portion de l'os nécrosé, et pour donner une libre issue à la suppuration.

On attendit quelque temps pour voir si la nisture n'apporterait aneur remede aux souffrances du malade; mais t'émecialren rait aneur remede aux souffrances du malade; mais t'émecialren avoir recoras à l'opération; d'autant plus que l'hieraitien s'étendait tous les jours, et avait d'ài consumé une partie de la peau aux, régions sus et soue-desirétaire. Le professeur se décida à bier le Cettrpation de la claviculte. Le 37 d'écembre 1838, le malade cleant assis, partie de la claviculte. Le 37 d'écembre 1838, le malade cleant assis, consistent de la claviculte de la comment de la claviculte de la claviculte de la claviculte de la sission de la claviculte de l

La clavicule ayant été mise à nu, on trouva toute sa partie centrale isolée. Ce fragment fut saisi avec une forte pince, et extrait sans difficulté. Restaient les extrémités acromiale et sternale, celle-ci nécrosée, et la première saine en apparence; l'extrémité sternale. fut désarticulée à coups de cisean, et la petite portion acromiale fut. laissée. La présence de tissus qui avaient perdu toute leur physionomie normale, et l'impossibilité de guider le bistouri d'après les règles anatomiques rendirent l'opération difficile. Aucun vaisseau considérable ne fut lésé, et l'on ne fut obligé de faire augune ligature. Le pansement consista en l'introduction de charpie dans la plaie. Le travail inflammatoire qui se maintint donna lieu à la nécrose de la portion acromiale, dont que lques fragments furent extraits dans le courant de la cure consécutive. La plaie ayant conservé un aspect particulier qui fit songer à la présence d'une cause spécifique, le professeur essaya l'efficacité des mercuriaux, dont il retira quelque avantage; mais les bains surtout forent utiles. Aujourd'hui la cicatrice de cette vaste plaie est presque complète seulement les tégumens environnants sont légèrement rouges. Il était curieux d'observer la végétation des boutons cellulo-vasculaires prendre la consistance fibreuse en peu de temps, c remplacer los extirpé (1). Le malade peu monvoir le bras dans tous les sens sans aucune difficulté; et si l'on excepte la légère faiblesse du membre, qui est due pluid à l'inertie qu'à une autre cause, tout est revenu à l'état normal. Ce résultat satisfaisant avait déjà été obtenui 1 ya quelques amées chez um enfant de dix ans, qui guérit complètement après l'ablation de toute la portion acromiale. (Annali medico chiruvajori di Roma. Vol. 14" juin, no. 1, p. 32.)

Luxation isolār de l'extrămită supăimume du custurus su Araktâre du munăno-custrate portaturus a eanu displacement su amdus (De lai); par M. Sédillot. — Aucun traitê de chirărijeferace distincții furmicul de cette luxation. M. Sédillot de n ayant renortudu custurul de lai pu étudice avec toit le soin nécessaire, et l'ayant comparê à deux autres cais, l'un cité par A. Cooper, Patture recueilli à l'Hotel-Dieu par un interne, a tracé dans ce mémoire l'histoire générale de celébacement vioit les primicuats traits de cette histoire générale de celébacement vioit les primicuats traits de cette histoire.

La luxation du enbitus en arrière peutse faire et arrive sans déplacement du radius, mais elle peut se compliquer d'un lèger deplacement de ce dernier os soit en dedans, soit en arrière, et de la fracture de l'apophyse coronoïde. Le cubitus peut, en même temps qu'ilse luxe en arrière, se porter un peu en dedans, et cetté légère déviation latérale ne saurait être méconnue sans danser.

La cause la plus ordinaire de la luxation huméro-cubitale est une chute sur la paume de la main, l'effort portant principalement sur le côté interne de cette partie, soit par l'effet direct de la chute, soit par l'infealité du sol.

Lés signes principaux sont: 1º une douleur vire qui tlent au troissement du ner cubiral et qui accompagne d'engourdissement dans les deux deraiter doigte; 3º la flexion de l'avant-bras, dont le degré ratic; 3º [Impossibilité des mouvements de flexion et d'extension de l'agriculation du coude; 4º la persistance des mouvements de pronation et de supination de l'avant-bras; 5º l'inversion de cette partie du menifres supirieur y 6] le raccourcissement du, bord interne de

⁽¹⁾ Les exemples ne sent pas rires d'os extitipés par suite de nécrose ou de toute autre cause, qui ont été remplacés par une quibatione, laquelle, si elle l'à pas passé à l'organisation osseuse, a pris occendant assez de constituce pour pouvoir remplacer l'os perdu. Si des cas de ce genre récleul pas nomineux, mais pourrions rapporter Petitrpatique des deux tiers du fibbl, faite pas le professoir Negnoli; chez une jeuge filip. Ité que un repédaction de bourgeois libro-cellitus, durs, fibroux, qui run repédaction de bourgeois libro-cellitus, durs, fibroux, qui reimplacerent paraltiement l'os, qui conscrièrent la forme de la jambe, et supportferant le poids du corporat, a.

Pavant-bras et Vadduction de la main; 7º la déviation en dedans de la direction de l'avant-bras sur l'axe du bras, disposition inverse de celle qui existe naturellement; 8º l'agrandisgement du diamètre an-térr-postérieur du pil du bras et la diminution du transversa; 9º un et ument formée au pil du bras par le conquée interne de l'humeurs, 1º la saillie de l'olécrane en arrière; 11º l'intégrité. de l'articulation radio-humérale; 12º l'augmentation de la circonférence du coude.

La scule observation publiée par A. Coopera été suivie de l'autopsie, et l'On a pu voir alors que la tête du radius s'était creusé une cavité sur la face antérieure de l'humérus. Le cubitus repossit en arrière par le sommet de l'apophyse, coronoide contre la fossette olécranienne; le tégument annulaire avait été déchiré, et l'avant-bas était presque complètement lifethi à l'angle droit.

Le trailement consiste à réduire de la manière suivante : on fait fire la contre-extension sur la partie autérique et inférieure, du bras et aussi vers l'aisselle. L'extension portera sur le côté interne du poignet que l'on tournera en supination. L'opérateur, cinorinat le coude de ses deux mains, se chargera de la couplation, et lorsque l'extension et le reuversement de l'avant-bras en dehors seront l'acteur des suffissans, il fera fiéchir le membre pendant qu'i rendra fixe le condyte huméral interne et qu'il repousçar l'obéranc en syant. On reconnatt que la rédutation est opérée au réablissement de l'amobilité et de la conformation normale du membre. Davant-bras doit ter mis ensuite dans les deux fiscions sur le bras, et des sign fes sèccidents infiammatoires ont disparu, on fait exécuter de légers mouvements à l'articulation.

(Gazette médicale de Paris. 1839, nº 24.)

Hémoranouses et risoures à L'aurs (siré les) par M. Johert de Lamballe. — Après avoir reppelé les différents procélés, employés par les chirurgions pour guérir les hémorrhoides, M. Johert propose le moyen suivant pour en pratiquer l'excision : après avoir vidé le rectum par l'administration de lavenque, il recomma ude air malade de faire des efforts de défécation pour déterminer le saille est unments hémorrhoidels. Il les saisti alors avec une pince esque, de manière à les maintenir au debors pendant tout le temps nécessaire à l'opération, et, avec un histouré conéce, conduit en dédoant de dedans en debors, il les divise lentement, opérant la ligature des artères et des veines ouvertes au fur et à mêsure qu'elles fournissent du sang! Il hajsmolonne la plaie à ellemémen que quand la crispation

produite par la douleur a cessé et qu'il n'y a plus aucun écoulement de sang. Des observations détaillées viennent à l'appui de cette manière de pratiquer l'excision des hémorrhoïdes.

Dans le traitement de la fissure à l'anus. M. Jobert veut substituer l'extirpation de la fissure à l'incision du sphincter , partant de cette idée que la contraction de l'orifice anal, quand elle existe, est tonjours l'effet de la fissure, et distinguant deux sortes de celles-ci, l'une superficielle, jamais accompagnée de contraction du sphincter; l'autre profonde, intéressant ses fibres musculaires et déterminant leur irritation et leur spasme. Il traite les premières par la cautérisation, et aux secondes il réserve les incisions multiples, peu profondes, qu'il préfère à la grande incision de Boyer, et surtout l'excision de la fissure qu'il pratique comme il suit : après avoir déplissé l'anus de manière à mettre la fissure complètement à découvert, il saisit avec des pinces la membrane qui tapisse son trajet, et il l'incise dans toute son étendue avec une petite portion des parties molles sous-jacentes au moven d'un bistouri porté en dédolant, ou de ciseaux droits ou courbes; à l'aide de cette perte de substance peu considérable, la fissure est ramenée à l'état d'un plaie simple, qui se cicatrise promptement sans qu'on ait besoin de recourir aux mèches. Malgré les trois observations citées par l'auteur à la fin du mémoire, nous avons peine à croire à la facilité de ce procédé d'extirpation dans les cas de forte constriction spasmodique du sphincter.

(Gazette médicale de Paris, 1839, nº 95.)

LITHOTOMIE ET LITHOTRITIE (Statistique des hépitaux italiens

sur les operations de;

Opérations de lithotomie et de lithotritie pratiquées à l'hôpital de Lorette de 1821 à 1838.

The state of	Hommes.	Femmes:	· Guéris.	Morts.
De 1821 à 1837.	538	15	471	82
De 1837 à 1838.	41	. 2	34.	1 9 m
Total de 1821 à 1838		17	505	91
Sur ces nombres é	Vicilla	ds. Adı	iltes.	Enfants.
De 1824 à 183	37. 56	. 2	15	282
De 1837 à 183	386 3		16	24
Street Street	50	D. W. 9	31	306
N 1 1 1 1 1 1 1	(File	atre Sebe		

A ces résultats on peut ajouter les nombres suivants recueillis de 1834 à 1839 par le professeur Campanella.

LITHOTOME.

```
10 malades au dessous de 12 ans, tous guéris.
1° 6 ans, guéri le 14° jour.
                   13°
3° 6
                   16°
4° 3
                   15¢
                    7º jour. Les urines ne sortent plus par la plaje:
5° 5
                              il quitte l'hôpital le 40°.
6° 12
                   15°
  3
8º 6
                   300
90 6
                   15°
```

LITHOTRITIE.

```
10°
 10 malades, tous adultes, tous guéris.
4° 18 ans, guéri en 15 séances.
```

10° 6

2° 30 30 guéri, et mort six mois après. A l'autopsie on ne trouva aucune altération des voies urinaires.

4º 44 ans, guéri en 3 séances. Pierre dure. 6' 57 20

7° 64 12 Ce malade offrit deux récidives; il portait un rétrécissement de

l'urêtre qui deux fois donna naissance à des abcès urineux; vessie à colonnes; guérison définitive. 9º 76 ans, guéri en 3 séances en 28 jours.

10° 43 3 mois. (Repertorio delle scienze fisico mediche di Piemonte, nº août 1839.)

Séances de l'Académie rouale de Médecine.

Séance du 24 septembre. - Absenic naturellement contenu DANS LE CORPS HUMAIN. - Il v a déià plusieurs mois . M. Couerbe avait déposé sur le bureau de l'Académie un paquet cacheté, dans lequel il annonçait avoir reconnu la présence de l'arsenic dans les cadavres, au moment de la putréfaction. M. Orfila, s'étant associé aux recherches de ce jeune chimiste, est parvenu à reconnaître le métal , non seulement dans les cadavres putréfiés , mais encore chez les sujets frais. Du travail très étendu auguel il s'est livré sur cette question, il extrait sculement les observations suivantes :

1º Les os contiennent normalement de l'arsenic. On trouve cette

substance dans les os de l'homme, du chien, du mouton, du houf, ete; mis en très faible proportion. Son existence est constatée par des réactifs très énergiques, la potasse à l'alood, et l'acide suffirique très pur. Du reste, la quantité d'ârsenie ne parait pas être plus considérable après six mois d'inhumation. Dans les expertises, il faut agir plutôt sur le phosphate caleaire à l'état mielleux que vitrifié, et avoir soin que les osn esoient pas trop caleinés; ils ne doivent pas non plus se trouver en contact avec les charbons ardents; mais on les pfacera au-desus. Il faut bien remarquer que l'ébullition dans l'eau seule ne donne aucum résultat.

2º Par les procédés ordinaires, on ne retire pas d'arsenie des viscères de l'homme. Mais faut-il en conclure qu'il n'y en a pas ? Non, certes, sculement nous n'avons pas engore trouvé le moyen de l'extraire, tandis que les procédés déjà indiqués décèlent très bien as présence dans les ess d'empoisonnement.

3° II m'est pas prouvé que les muscles contiennent de l'arsenie. Mo frilla partie avec cette résèrre, parce que dans ses expériences sur le tissu musenlaire, il n' quelquefois obtenu par l'appareil de Mirsh des fâches brûnes qui se dépossient très leitement sur la capsule de porcelaine. Il est vrai que ces tagbes ne présentaient pas les caractères chimiques qui font si bien reconnaître celles qui sont dues à la présence du poison. Mais peut-être cela tenait-il à la très minime quantité d'arsenie r'enfermé dans les muscles: il faudrait agir sur des masses plus considérables.

Ainsi, Jorsque dans une expertise on trouve de l'arsenie contenu , dans les viscères, on peut affirme qu'il y a été porté par voic d'absorption, à moinsque les moyens d'analyse ne différent deceux qui sont conseillés par M. Orfila, parce qualors il se pourrait que le métal provint normalement des organes, et qu'il cût été décelé par de nouveaux procédes. Si pendant la vie le sujet avait été somins à l'asage de préparations arésticales, il fauturait rechercher avec le plus grand soin combien de temps avant la mort le maiada a cessé d'en prendre, à quelle dosse le métiement était administré, quels ont été les symptomes, etc., et enfin mettre en ligne de compte les quantités d'arenie trouvées dans le cadavre.

Séance du 1º octobre. — ПЕТВОВЯНАСТЕ АВВЕТЕР РА LUSAGE
DE LUBRIGATION CONTENDA... M. Capuron, rapporteur, rend
compte d'une observation transmise à l'Académie par les docteurs
l'oucault et Boinet. Il pagit d'une danie de 3 ans, d'un tempérament
sanguin, avant déjà eu deux enfants, et qui, dans sa troisième gros-

sesse, fut attaquée à plusieurs reprises de pertes assez abondantes dont le repos et les rafraichissants triomphèrent facilement. Cette dame accoucha à terme de deux jumeaux, dont la sortie fut assez facile : mais la délivrance fut assez laborieuse, et la sage-femme dut détacher un des placentas collés à la matrice. Le lendemain une hémorrhagie effrayante se déclara , le docteur Foucault parvint à l'arrêter au moyen du seigle craoté, des révulsifs cutanés, etc. Au bout de trois semaines passées sans accident . l'hémorrhagie se renouvela à plusieurs reprises maleré l'usage du seigle ergoté, des réfrigérants, des astringents, etc. Enfin, la métrorragie reparaissant tonjours, on soumit la malade à l'action d'un courant continu d'eau froide dans le vagin au moyen de l'appareil à irrigation. Dès lors enfiu on fut maître de cette perte si opiniatre qui ne reparut plus. M. Capuron regrette avec juste raison que le remède ait été employé aussi tardivement, car il n'est pas certain que la maladie ne se soit pas arrêtée d'elle-même. Toutefois, l'observation est fort intéressante, et de semblables recherches mériten! d'être continuées.

Anus contre nature (Etablissement artificiel des). - M. Amussat' rapporte l'observation d'une dame de 48 ans , habituellement constince, chez laquelle une opération d'anus contre nature a été pratiquée, pour remédier aux accidents d'une rétention de matières fécales, qui durait invinciblement depuis 26 jours, Chez ce sujet, l'opération a été faite dans la région lombaire gauche, suivant la méthode de Callisen modifiée. Voici le procédé opératoire suivi par M. Amussat. La malade ayant été couchée sur le ventre, la poitrine et l'abdomen soulevés par des oreillers, on fut frappé de la saillie formée par le flanc gauche; une incision transversale fut pratiquée sur cette saillie, à deux travers de doigt au-dessus de la crète de l'os des iles: elle s'étendait depuis le bord externe de la masse commune des sacro-lombaire et long dorsal, jusque vers le milieu de la crète iliaque : le fascia-superficialis , le grand dorsal , le grand obliques, furent incisé dans le même sens et couche par couche; le petit oblique et le transverse furent incisés de même, et, de plus, crucialement; puis, un feuillet aponévrotique fut incisé en croix; enfin, le tissu cellulaire graisseux qui recouvre l'intestin a été incisé et réséqué avec des ciseaux courbes; deux fils ont été passés en haut et en bas dans l'épaisseur des parois de l'intestin, afin de le retenir et de prévenir son affaissement. Après avoir bien reconnu l'intestin, largement dépourvu de péritoine, un trois-quarts fin a été plongé dans le point le plus saillant de l'intestin fortement distendu, et aussitôt que le poincon du trois-quarts a été retiré, des

IIIº---vi.

gaz et des matières fécales liquides es sont échappées. Un soulagement subit a suivi cette évacuation. — Un bistouri boutoné a été insimé à côté de la canule; le trou » été largement agrandi en plusieurs sens; des gaz et des matières débayées sont sortis en abondance; la malade a exprinéa aussitôt le soulagement qu'elle éprouvait, son visage n'avait déjà plus le même aspect, la teinte livide vauit disparu. Après avoir fait deux injections, l'une par le bout supérieur, l'autre par le bout inférieur du colon, trois curvettes de matières récales délayées ont été retirées. L'ouverture de l'intestin a causit été à ettirée à la peac et attachée à l'angét anférieur de la plaie par cinq points de suture, dont un placé à la partie postréreure de l'incision.

Les choses ont ensuite marché le plus heureusement du monde, Ap bout d'un mois, la malade avait la sensation des matières fécales qui se présentaient à l'anus anormal. Enfin, depuis plus de quatre mois (du 2 juin au 1º octobre) que Popération a été pratiquée, l'anus artificiel livre passage aux matières fécales comme un anus normal.

Depuis, M. Amussat a encore pratiqué cette même opération chez un homme de 62 ans, dans des circonstances analogues, et avec un égal succès : chez ce dernier, lés matières fécales sortent en partie par l'anus normal.

MM. Velpeau et Gerdy présentent sur ce sujet des considérations assez importantes. M. Velpeau pense que l'opération par la région iliaque gauche est peut-être préférable à celle que l'on pratiquerait par la région lombaire. On s'est beaucoup exagéré les dangers de Pouverture du péritoine, qui a lieu dans la première méthode : l'opération est très facile par la fosse iliaque, et il est plus commode pour le malade d'avoir un anus anormal situé en avant que de l'avoir par derrière? M. Gerdy veut, comme M. Amussat, que l'on pratique l'opération par la région lombaire, parce que là existe un sillon vertical dans lequel il n'existe que des aponévroses, et dans lequel , par conséquent , la paroi abdominale est très mince ; mais Pincision doit être faite dans le sens de ce sillon, et non transversalement : dans ce dernier cas, on coupe nécessairement des muscles, et on affaiblit la résistance des parois du ventre. Alors, écartant avec soin les tissus au moyen des doigts ou du manche d'un scalpel, on arrive très aisément sur l'intestin. Dans le oas de section transversale, on s'expose en outre à blesser le peritoine.

Seance du 8 octobre. MM. Amussat, Dubois (d'Amiens), Réca-

mier, Breschet, etc., présentent de nouveau quelques réflexions sur l'opération de l'anus anormal, qui n'ont rien de particulier.

MALADIE DE BRIGHT (Cas de). M. Martin-Solon présente un rein affecté de la mahadie de Bright au troisième degré. Cet organe est fortement hypertrophié, pèse douze onces, est jaune et décoloré. Le sujet chez lequel il a été recueilli, est mort à l'Époital Beaujon d'une pleuro-peneumonie aigné, sans avoir jamais offert le moindre symptome propse'à l'affection spéciale des reins (hydropisie, douleur lombaire, etc.). Seulement, on a reconnu que les urines précipitaient très abondammient par l'acide nitrique.

Séance du 15 octobre. Après quelques rapports complètement dépourus d'intérêt, Placadémie se forme en comité secret pour la présentation d'une liste de six candidats, la place vacante dans la section d'anatomie pathologique. Les candidats choisis par la commission sont par ordre de présentation: NM. Gauthère de Claubry, Piédaguel, Dalmas, Chassaignae, Brière de Doismont et Sédilloy.

Séance du 22 ostabre. L'académie procède à l'élection d'un membre pris dans la liste dont nous venons de donner la composition. Au premier tour de serutin, les vois sont ainsi réparties: M. Gaultier de Claubry 87 voix MM. Piédagael et Chassaignac, chacun 5 ; M. Sédillot 6 ; M. Pruy qui n'éait prasurlaiste, 8 ; M. Bayle également omis, une; en conséquence M. Gaultier de Claubry est proclamé membre de P. Paadémie.

MORÍES D'ANATORIE PATRODOSQUE EN ABELIEF. M. CRUÇHÎNE-Fât lu n'apport três favroàle sur les modéles d'anatonie pathologiques en carton-pierré de M. le docteur Félix Thibert. Ces pièces, dont quelques exemplaires, circulent dans la salle, sont d'une mistion, on pert le dire, parfaire, et excitent au plus haut point la curiosité et l'admiration de l'Académie.

Séances de l'Académie royale des Sciences.

Séance du 23 septembre. — Exhancolothe.— M. Serres lit un mémoire syant pour sujet la Respiration printitre de l'embryon; de détermination des fissures cervicales de tembryon de l'homme et des vertébrés. Nous ne pouvons que donner les conclusions de ce travail, insérée nou entier dans le Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. 1839, 9 semestre, page 338.

1° Les tubercules digitées de la moitié supérieure du corps des jeunes embryons des mammifères et de l'homme, sont les rudiments des maxillaires et des côtes :

20 Les fentes ou les fissures qui les séparent correspondent à l'état primitif des espaces intercostaux et intermaxillaires;

3º Les embryons des vertébrés, pourvus à la fois de maxillaires et de cotes, sont donés de deux ordres de tubercules et de fissures; tandis que ceux privés de cotes; comme les Batraciens, mais possédant les maxillaires, ont bien les tubercules et les fissures qui correspondent aux machoires, mais sont dépourus des fissures costales, parce qu'ils manquent des fubercules dont les cotes doivent provenir;

4" Les fissures ne deviennent visibles et ne se forment chez les embryons qu'après l'appartition des tubercules maxillaires et costaux. L'auteur antionec qu'il cherchera à établir, dans un autre mémoire, que les fentes ou les fissures cervicales sont complétement étrangères à la respiration primitive de l'embryon.

PATROLOGIE chéschall. — M. Double fait un rapport sur un ouvage mânuscrit ayant pour litre: Des maladies de la France dâns leurs rapports avec les sations, ou Histoire médicale et médiorologique de la France, par M. le doctur Fuster, chemande pour le trivail de ce médieni l'approbation et les encouragements de l'Accidentie: ce mui et accomé (1).

Déviations latérales du nachts (Etiologie des). — M. J. Guérite des des déviations par rétraction musculaire activé. En voici un extrait communiqué par l'auteur; « En communiqué par l'Académie les premiers résultats de la section des muscles du dos dans le traitement des déviations de la section des muscles du dos dans le traitement des déviations

⁽I) Nous n'avons pas eru devoir reproduire ce rapport : il scrait difficile d'y reconnaître les résultats auxquels est arrivé l'anteur analysé. tant M. le rapporteur a mêlé aux idées de eclui-eises propres idées. On n'y trouve pas davantage l'indication des bases sur lesquelles sont appuyées les divers corollaires établis par M. Fuster ou par M. le rapporteur. D'après cela, nous ne pouvons apprécier le travail de M. Fuster, quoique nous doutions beaucoup que ce médeein ait possédé les matériaux nécessaires pour traiter les questions annoncées dans le titre de son livre, et qu'il ait suivi par conséquent la seule voie susceptible de faire parvenir à leur solution. Le rapport de l'honorable membre de l'Académie des sciences , rempli de simples vues hypothétiques, d'assertions non motivées, de déductions très peu rigourcusses, ne prouverait qu'une chose, puisqu'il a été accepté sans discussion, c'est que la philosophic médicale qui domine à l'Institut, n'est pas bien sévère. Heureusement qu'on y raisonne autrement quand il s'agit de physique, de chimie et 'de physiologie.

latérates de l'épine, l'auteur avait posé en principe que le plus grand nombre de ces difformités son le résultat de la rétraction inuseubire active. Le Mémoire qu'îl vient de lire est consacré au dévelòpement et à la démonstration de cette projosition. Existe-il-desexemples de déviations de l'épine accompagnées d'altérations materies de la contre surveus, et évidenment causées par ces altérations? ».

« A cette première question, on ne peut répondre que par l'affirmative. On trouve, en effet, dans mon Mémoire une série d'observations de fœtus monstres et autres chez lesquels il existait des altérations du cerveau et de la moelle, ou de l'un de ces deux centres seulement, depuis leur destruction totale ou partielle jusqu'à la lésion circonscrite d'une de leurs portions ; lésions coîncidant avec une série de difformités articulaires du système osseux, proportionnées en nombre et en intensité à l'étendue et à l'intensité de ces lésions. Au nombre de ces difformités se trouvait la déviation de la colonne vertébrale, répondant aussi par son étendue, sa direction, et son degré à l'altération nerveuse qui en avait été le point de départ : elle était repliée en différents sens. attirée et bridée des deux côtés par les muscles longs du dos représentant la corde des courbures qu'elle décrivait, Toutes ces difformités étaient également rendues permanentes par un raccourcissement et une tension extrêmes des muscles intermédiaires.

»'Après les observations sur le foctus, vient une série d'observations analogues aux précédentes, mais constatées et recueillies sur des sujets vivants. J'ai non seulement vérifé, pendant la vié et près la mort, le rupport exact eure l'affection nervouse uniféricaire prés la mort, le rupport exact eure l'affection nervouse uniféricaire de l'estate de quittre et estigains.

» Cette première question ainsi résolue, je passe à la suivante : « Existe-t-il, en l'absence d'altérations des centres nerveux, des moyens certains, évidents, de reconnaître qu'une déviation de l'épine est le produit de la rétraction musculaire active mise en jeu Par une affection nerveuse? »

» Ues moyens sont de deux ordres, et ils constituent deux ordres de "arcatères des d'evisitions par rétrectión músculaire acjive. Les-premiers consistent dans la "série des effets de la maladie, dans ses reflets multiples autres que la difformité et placés en debox ses thétre de ceite dernière; les seconds consistent au contraire dans un ensemble de caractères directs appartenant à la difformité, et qui lui impriment une physionomie propre, à l'aide de laquelle on Peut sisément la distinguer des autres expèces de dévisitions.

Parmi les caractères de la première, catégorie, je citerai les traces gégérales de maladies nerveuses anciennes, une apparence de convulsion dans la figure, l'inégalité des deux motités de la frece, le traillement des trails, l'inégalité des veux et de leur faculté viennes, le sambiene, la saille différente des cod un rêce, quelques seulement; d'affute part, le refrectacions simultanées d'autres mus-des, par exemple, des museles du cou, des bras, des mains, des jimbes, des pieds, d'où les différentes de la companie, des pieds, d'où les différentes de la companie de la c

» Parmi les caractères de la seconde catégorie, je signalerai d'abord l'identité des formes propres à la déviation accompagnée d'une altération matérielle des centres nerveux, et celles de la difformité de la même origine, mais qui est dépourvue des traces directes de la maladie : dans les deux cas, elles ont le même siège, la même direction, le même nombre de courbures, les mêmes reliefs et les mêmes dépressions, etc. Mais cette identité de formes peut être ramenée à des caractères élémentaires qui émanent de l'essence même de la rétraction musculaire active et de ses rapports immédiats avec les parties de la colonne qu'elle déplace : tels sont : le raccourcissement du muscle ou des muscles activement rétractés, lesquels sont rigoureusement adaptés à l'espace compris entre leurs points d'insertion, et se montrent sous les apparences de brides ou de cordes tenducs, saillantes sous la pean, extremement dures, de consistance fibreuse. Ces effets de la rétraction active ne peuvent être confondus avec ceux de la rétraction passive, en ce que les muscles passivement rageourels conservent leur consistance primitive, sont mous, peu résistants, et tendent plutôt à passer à l'état graisseux. De plus, il existe un accord parfait entre le siège et la direction des formes de la déviation et le siège et la direction d'action des muscles qui les déterminent. Ce rapport, commun à toutes les difformités du système osseux de la même nature, se répète rigourcusement dans toutes les variétés des déviations de l'épine, et devient la base de l'histoire anatomique de ces variétés. Enfin, je signalerai comme un dernier ordre de caractères les différents modes de distribution de la rétraction active dans les muscles du dos, dont un ou plusieurs ou tous peuvent être rétractés, ou un scul faisceau particulier seument; d'où les manifestations, les reliefs différents de cette rétraction, qui peut d'autant mieux se lire, que les contrastes résultant de ses caractères et de ceux de l'état musculaire normal sont plus sensibles.

» J'ai cherché ensuite à préciser quels sont les différents modes de la rétraction musculaire active par rapport aux déviations de l'épine, et dans quelles limites elle doit être circonscrite comme cause ou élément actif de ces difformités. La rétraction musculaire n'est pas seulement mise en jeu par les maladies profondes du cerveau, ou de la moelle, ou par les altérations matérielles des nerfs qui se distribuent aux muscles rétractés; elle se manifeste aussi sous l'influence d'un grand nombre de maladies qui prennent accessoirement le système nerveux pour intermédiaire, et qui réalisent incidemment ou consécutivement la rétraction de certains muscles à la suite de convulsions générales passagères, ou par le moyen de simples contractures des muscles directement atteints et entièrement isolés. Ces cas sé montrent fréquemment dans presque toutes les maladies de l'enfance, les maladies éruptives, la dentition, les fièvres de toute nature, les moindres accidents morbides, à la suite desquels un ou plusieurs muscles peuvent se montrer et rester rétractés. La rétraction peut avoir encore une origine purement exté-rieure et locale : des plaies, des chutes, des coups, des contusions des muscles de l'épine, amenent leur rétraction, comme cela a lieu d'une manière plus sensible dans les muscles du mollet; dans ce.

cas, l'altération nerveuse ne peut être constatée directement, mais elle est légitimement induite de la lésion même de la motilité du muscle.

» J'en viens enfin à examiner cette question, savoir : S'il existe des moyens certains de distinguer les déviations qui sont le produit de la rétraction musculaire active, de celles qui sont dues à d'autres canses.» Et d'abord je rappellerai que j'avais établi dès longtemps qu'il existe des déviations produites par des causes autres que la rétraction musculaire primitive; telles sont les déviations musculaires passives, les déviations ossenses par inégalité de développement des deux moitiés du squelette, les déviations scrofuleuses et par rachitisme. Et maintenant je feraj remarquer que toutes ces déviations offrent un ensemble de caractères généraix et locaux. à l'aide desquels il est toujours possible de les reconnaître. Les caractères généraux sont fournis par l'action générale de causes qui se manifestent presque toujours ailleurs que dans le siège de la difformité. Les caractères locaux consistent dans les apparences propres de cha que déviation, apparences qui résultent du rapport intime de la cause de la déviation avec le point de la colonne sur lequel elle agit, et avec son mode particulier d'action sur cette tige. Je cite dans mon Mémoire les principaux caractères de chaque espèce de déviation, et je m'en réfère d'ailleurs, pour les applications générales et particulières de ces principes à une loi générale que j'ai formulée dans mon Travail adressé au concours de l'Académie, loi établissant que : « les causes essentielles des difformités du système osseux possèdent une telle spécificité d'action à l'égard des déformations auxquelles elles donnent naissance, que chacune de ces causes se traduit à l'extérieur par des caractères qui lui sont propres et à l'aide desquels on peut, en général, par la difformité diagnostiquer la cause, et par la cause déterminer la difformité. »

» Je termine en faisant observer que non seulement la rétraction musculaire active a la plus grande part parmi les causes essentielles des déviations, mais qu'elle exerce même une action partielle dans la réalisation de chacune de celles qu'elle ne produit pas exclusivement. Toutes les causes de déviations n'agissent sur la colonne qu'en la placant en tout ou en partie en dehors de la verticale. En bien, lorsque cet effet mécanique, qui est l'intermédiaire obligé de toute cause morbide, existe, au même instant un effort instinctif des muscles du tronc tend à maintenir ou à ramener la colonne dans la verticale : cet effet , qui tient à la verticalité de l'épine, est le point de départ, la cause des courbures multiples et alternes qui accompagnent et caractérisent toute déviation de quelque nature qu'elle soit. Or, quels sont les agents de ces courbures, sinon les muscles qui se contractent d'abord pour lutter contre les causes qui tendent à rompre l'équilibre du tronc et forment des courbures de balancement, et se rétractent ensuite pour maintenir fixes ces courbures, en nombre, en étendue et en degré nécessaire au rétablissement et au maintien de l'équilibre. Or , cette rétrac-, tion, bien que différente quant à son but, est essentiellement la même quant à son essence et quant à ses résultats; de part et d'auto c'est un ruccourcissement actif des muscles, et de part et d'autre ces ont des outpures de la colonne; mais pour différencire ce mode de rétraction de la rétraction purement spasmodique ou morbide, je lui donne le non de-rétraction musculaire active secondaire; j'ai du prendre en considération, uon sculement la cause de la part active qu'elle perud à toutes les dériaitons de quelque nature autre secondaire; de la prendre en considération, uon sculement la cause de la considération de la comme de la considération de la

Sédance du 20 octobre. — PISTULES VÉSCO-VADINALES. — (Truttement). M. Leroy d'Étiolles présente un mémoire, sur ce sujet. Les
fistules vésico-vaginales présentent, dit l'auteur, de grandes différences quant à leur configuration, leur étenduc et leurs rapports,
différences ui sont déterminées surtout par les brides et les aliérences résultant de la cicatrisation, suite de la déchirure primitive.
Cette variété des fistules esigeant évidemment des procédés variés
appropriés à chacune d'elles, il m'a paru que ceux que l'on a imaginés jusqu'ici soft loin de suffire à toutes les indications ç'est pour
en trouver de nouveaux, ou pour pérfectionner ceux qui étaient
déjà connus que j'ai entrepris les recherches dont j'expose les résultats dans ce mémoire.

Sterious vianvoux (anat. du).—M. Bazin présente un mémoire aur le ganglion eéphalique dit glande pituliaire, et sur sez connexions avec le système nerveux de la vie organique. Suivant cet anatomiste, les filèts par lesquels le ganglion céphalique se met en rapport avec le système nerveux de la vie organique, naissent des faces antérieure et postérieure du ganglion dont ils se sépara laferalement pour se porter immédiatement, en se divisant on non, sur la carotide interne qu'ils contournent en fournissant des filets au plexus carotidien Pusieurs filets s'anastomosent aussi avec le réseau formé par le plexus carerneux.

SULVATA DE QUIMINE (effets toxiques du).— M. Desiderio, envoie un mémoire en italien qui fait connaître les résultats de neuf expériences dans lesquelles il a administré à des lapins le sulfate de quinne, à haute dose, soil seul, soil associé à d'autres sibistances actives. Dans les deux premières expériences, 40 grains donnés à des animaix adultes ont produit la mort en moins de cinq heures. Un laperena «été tuée nis heures par quines grains,



DISCUSSION MEDICO-LEGALE SUR UN CAS DE BLESSURE PAR ARME A FEU (AFFAIRE PEYTEL); CONSULTATION DU DOCTEUR, OLLI-VIER (D'ANGERS).

Le terrible drame qui s'est terminé devant la Cour d'assisse de l'Ain et les profondes émotions que firent natire les débats sont tout près de nous. On sait la part qu'y prit le docteur Ollvier par la discussion contradictoire des faits médicaux de la cause. Tout ce qui contrariait l'opinion et la passion publiques devait trouyer un jugement sévère, et même des interprétations malveillaintes. Il n'est donc pas étonant que l'opinion de notre confrère, présentés sous de fausses couleurs, ait été le sujet d'une vive réprobation. En effet, dans toutes les relations des débats, M. Ollvier fut veprésenté comme venant, pour ainsi dire, en tout et malgré tout, en aîde à Taccusé, comme apopetant à sa défense les arguites d'une science douteuse et la critique amère et passionnée du rapport des premiers experts, ses confrères. Le ministère public, en le combattant sur son propre terrain, ne l'avait pas moins que convaineu, d'erreur et de contradiction.

Tous ceux qui connaissent particulièrement M. Ollivier ne pouvaient que se défier de rapports inexacts et attendre des éclaircissoments. M. Ollivier se devait à lui-même, devait à la science dont il est un des plus dignes représentants, de donner au public médical ces éclaircissements, de porter devant ses pairs la discusson élevée à la Cour d'assisses de l'Ain et si mal jugée. C'est ce qu'il a fait dans une brochure publiée quedques jeurs après l'isse du procés et son retour. À Paris, et insérée, tout entière dans le dernier numéro des Arnales d'hygiène publique et de médectire légale, Aujourchui les passions doivent être calmées par la juntion de celui que la justice humaine dans lous ses degrés à déclaré compable. Les franches et nettes explications de M. Ollivier seront sans riul doute accavillies, et montreront de quel coté fut la raison et la véritable impartialus.

Faisons connature en quelques mots cette discussion médico-légale, et cherchons à l'apprécier en dehors de toute préoccupation.

Nous passerons sous silence des détails généralement connus pour nous borner aux faits et aux points de doctrine qui concernent les blessures.

Le cadavre d'une jeune femme est ramené à son domicile, au milieu de la nuit, par son mari. Il a été relevé dans un pré convert d'eau, la face tournée contre terre et percée de deux balles. Le domestique qui les accompagnait est mort aussi, et son cadavre est resté sur la route; il portait les traces de plusieurs blessures à la tête, accompagnées d'enfoncement des os du crâne et de lésion du cerveau. Le survivant et seul témoin de ce double meurtre, dont il est accusé, P., déclare les faits suivants : Il était avec sa femme dans l'une des deux voitures avec lesquelles ils voyageaient, et dont il occupait le côté droit : l'autre était conduite par le domestique. Quelques minutes après qu'il ent donné l'ordre à celui-ci de mettre pied à terre pour soulager le cheval, un homme s'approche de la portière et décharge un pistolet sur lui.P. : sa femme était alors assoupie, la tête appuyée sur le bras de son mari. Elle dit au même instant : Mon pauvre mari, prends tes pistolets! P. tirc, en effet, de sa voiture un coup de pistolet sur l'assassin ; puis, santant à terre, il le poursnit, lui tire un second coup sans le toucher, et hâtant sa course, l'atteint par derrière d'un marteau dont il s'était armé. L'assassin se retourne pour se défendre avec le pistolet qu'il tient encere à la main; mais il est frappé à la tête, et tombe mortellement blessé aux pieds de P., qui reconnaît en lui son domesti-que.... Bevenant sur ses pas, il ne trouve plus sa femme dans le cabriolet. Il aperçoit quelque chose de blanc et de saillant dans l'eau qui couvrait un pré bordant la route. Il descend la chaussée, et trouve madame P. la face contre terre. le visage dans l'eau, mais non submergée; elle ne donnait aucun signe de vie. Il ne put parvenir à la retirer de l'eau; il dut conrir à une maison éloignée pour obtenir assistance....

Les docteurs en médecine, requis pour procéder à l'examen juridique du cadavre de Mine P., et répondre aux diverses questions posées par le ministère public , exposèrent dans leur procès-verbal ce qui suit : La surface du corps, examinée dépuis le con jusqu'aux pieds, ne présente aucunes plaies, contusions on traces de violence queleonque. « A la face, disent les experts, nous avons vu , premièrement, une plaie arrondie, légèrement déprimée dans ses bords, et située à la partie movenne et un peu postérieure de la jone gauche ; secondement, une seconde plaie moins régulière dans sa forme, un peu allongée, située à droite à côté du milieu du nez, au-dessous de la paupière inférieure. Ces deux plaies, produites par l'entrée de projectiles, et que nous avons sondées avec un gros stylet boutonné, nous ont offert des différences, soit dans leur direction, soit dans l'état des parties voisines des ouvertures. La plaie de la joue, peu profonde, avait une direction horizontale de gauche à droite, et la peau du pourtour conservait sa couleur ordinaire. Celle du côté, du nez avait une direction un peu oblique de droite à gauche, de haut en bas et de devant en arrière; la peau environnante était brûlée, brune dans tout le contour de l'ouverture dans une étendue d'un

pouce, et parsemée d'une multitude de grains de poudre inerustés dans son lissu. Les cils des deux paupières et les poils du sourcil étaient aussi entièrement brûlés; d'où nous avons déduit cette première couséquence, que la plaie de la joue a dû être faite à une certaine distance, et celle du nez presque à bout portaine.

« Nous avons ensuite fait la recherche des projectiles. En disséquant la joue gauche, nous avons trouvé une balle petite, à peine défor-

mée, à peu de distance de la plair et dans l'épisseur du muscle masséter, près de l'os maxilière supérieur, qui rà pas été atteint. Pour trouver celle du côté droit, après la dissection des parties molles, nous avons porté le doigt avec précauting dans l'ouverture, et pénétrant dans la narine correspondante, nous avons reconnu et retiré une grannel quantité d'esquilles, appartenant à tous les os qui'

forment la paroi externe de cette fosse nasale.

« Nous avors ouvert le cràne, et recomma que le cerveaire I eccrevel étaient intacts, que les os qui forment i hase du cràne n'avaient aneune l'sion du coté correspondant au cerveau; seulement nous avons trouvé une grande quantité de s'évoité, sanguinoiente épanchée, et qui a du provenir, parie de la commotion que le cerveau a éprouvée, partie d'un effe cadavérique. Portain nos investigations dans la profondeur des nariores et de l'arrier couche, ente-finance de la contra de la base du cràne et de l'arrier palatine qui étaient de la comme de la voite de l'arrier d

Les experts disent ensuite avoir examiné les organes des grandes eavités, et survoir eux de la poirtine. Suivant eux, le poumon gauche était libre et flottant; le poumon droit adlièrent à la pièrre cossible, mais tous deux roses, répitants, parfaitement sains; la partie postérieure seule un peu engorgée de sang moir, mais par un simple effet cadavérique résultant du décubitus sur le dos. Les viscères à dominaux n'ont-rien présenté de remarquable. L'estomac contensit une assez grande quantité d'aliements à moitié digérés, — La matrice, renfermait un enfant bien conformé, paraissant arrivé à cinq mois out cinq mois et demi.

Répondant aux questions posées par le ministère public, les expetts proinodèment, i' que les deux plaies avaient été préduties par deux coups de freu différents; 2º que la plaie de la joue équichen à a vait en aucune influence sur la mort, tudis que celle dit octé droif, du nez et de la fosse nasile, en avait été la einge, soit, giaent les excommotion du cervean, soit par une hémorrhieie, provenue de la lésion, de quelque branche de l'artiere mastilaire interne, ainsi que le prouve le sing que nous sons, fait sortin par les nariues; et celui que nousavous troiré dans le plar yru; 3º que le fait les tidyant intervesé aucun des organe, principaux de la vie, la mort été pas du dre, ou la catiscul us surprise, principaux de la vie, la mort été pas du dre, ou la catiscul us surprise, principaux de la vie, la mort été pas du dre, ou la catiscul us surprisertly, on pen-être h eines d'une synope qui a se qu'et propaphenent l'unese, surfours l'oue ve floure y 388 S BULLETIN.

blessée a été laissée sans secours, exposée à une forte pluie d'orage et au frôid, et qu'elle était d'une constitution délicate et dans un état de grossess avancée, 4 que la blessée n'a pu s'enfuir et faire immédiatement une marche de 7 à 800 pas, soit à cause de la commotion du cerveau, soit à cause de l'hémorrhagie.

Tels sont les faits et les conclusions sur lesquels le docteur Ollivier fut appelé à donner son avis.

Certainemeut les faits principaux pouvaient s'être passés tels que l'indiquent les experts, c'est à dire qu'il était possible que madame P.,, ent recu deux coups de feu, qu'elle fût morte presque immédiatement après les avoir recus, qu'elle n'ent parcouru aucun traiet ni proféré aucune parole, après avoir été blessée. Mais les résultats de l'examen du cadavre autorisaient-ils à tirer ces conséquences absolues, à faire reicter des évènements tout différents, une explication tout opposée ? Non, assurément non, Loin de là, et dans leur préoccupation, qui avait probablement sa source dans d'autres éléments, les premiers experts ont fait dire aux blessures ce qu'elles ne signifiaient nullement; ils en ont déduit les conséquences les plus fausses , les plus contraires aux principes bien établis de la scieuce, et ont omis de faire certaines recherches qui pouvaient éclairer la question. C'est ce qu'a parfaitement démontré M. Ollivier. On conçoit ce que l'accusation puisait de force dans l'opinion des premiers experts, puisqu'elle repoussait tout d'abord la relation des évènements donnée par le prévenu comme matériellement impossible. Mais plus était grave cette opinion, plus le ministère public avait à s'enquérir de sa valeur avant de s'en faire un principal appui.

i' Les deux, plaies remaient-elles du même coup de feu, ou de deux coups differents? Cette question était des plus délicates. MM-les experts, se fondant sur la direction différente des deux deux entre plaies et sun laspect et le caractère tout contraire de leurs ouvertures, sur la brôlurg des ells et des poils du souteil du coté droit, avaient, combu qu'elles ne proventaem pas du même coup de feu; sur la compartie de leurs ouvertures, sur la brôlurg des ells et des poils du souteil du coté droit, avaient combu de leur distance, et celle du nez à droite, presque à bout-portant. Le sem dans lequel ces médicains se sont prononcés, ext, nout le croyons, le plus probable. Mais cette opinion, présentée d'une manière aussi seclusive, dersit être, conteste. M. Ollivier combat et es conclusions, aboutes des médicains experts; et celles que étux officiers d'utiliers avaient litrées d'expérience, faites pour préparité à la dé lu rétime, M. Ollivier établiture, leur, survant nous, que la feu diffice de la contrain de la co

branche montante de l'os maxillaire inférieur; que, du reste, cette balle, comme l'ont reconnu MM. les officiers d'artillerie, avait pu n'avoir frappé la jone qu'après avoir ricoché contre un chassis de la capote du cabriolet. Quant à la distance de l'arme qui a fait les blessures, et qu'on déclare avoir du être tirée à bout portant au dessons de l'œil droit, vu le caractère de la plaie et la brûlure des cils et du sourcil de ce côté, il ressort des expériences mêmes des officiers d'artillerie que le pistolet pouvait être à six ou sept pouces de la figure de Mme P. Et si cette brûlure, comme le fait est également possible, a été produite par les bourres enflammées, le coup pent avoir été tiré à une plus grande distance encore. Une circonstance vient à l'appui de l'opinion de ceux qui pensent que le coup n'a pas été tiré à bout portant, c'est que les bourres n'ont point été tronvées dans les plaies. Mais l'écartement des ouvertures des deux plaies doit-il faire exclure l'idée que les balles aient été poussées par un même coup? Non, car il est prouvé qu'on obtient un écartement immédiat plus ou moins grand entre des balles de calibre différent introduites dans un pistolet, suivant la manière dont on les place l'une à l'égard de l'autre et dont on dispose la charge de l'arme. On concoit donc que, dans le coup de feu tiré sur Mme P. à la distance indiquée, la plus petite balle ait frappé la joue gauche ou qu'elle ait passé au devant du nez sans léser ancune partie de la face, pour y revenir par ricochet. Dans ce cas, la différence de caractère des deux plaies s'explique aisément(1).

Cest propos de cette partie de la discussion que M. Le procureiar du fit funcremanque qui produits un degrande sensition dans le piubliè, parce qu'on enexagéral a portée et qu'on en vit pasqu'elle portil tuniquement sur une misérable confusion dans l'acception d'un not, ce magistrat, opposant en apparence M. Olivier à lui-même, Lui defination de la comme del la comme de la comme del la comme de la c

⁽¹⁾ Il est quelques détaite de la bissaire du colt gaudh, que nous pronous crajiquam pai bine. Cett plat, disent les experts, était située à la partie moyenne et un peu postérieure de ja joue; elle avait une direction de gaudela droite, et ecpendant la ballé est trovée dans le musele masseire quo na alt ne dépasser que très peut la branche montante de l'es maxiliarie inférieur. Ensaigle a plaie est peu postione, la balle est trovée, la balle est trovée de la consideration de l'ouverture, et n'a pas atteint l'es maxiliarie supérieur. Ouverture, balle ingée dans le masséer et pres du insufflire supérieur. Des l'est de l'est

officiers d'artillerie, au lieu de dire que les deux coups de pisiocle vaient dé tires à bout portant, expression augue et trop genérale qui ne procèse aucunement la distance, j'aurais pu rèpondre comme aujourd'hui: Les coups de pistolet out pu têre tirés à cinq ou six pouces de la face. Et c'est, dit M. Ollivier, cette explication ai franche et si claire que M. le procurerer du roi n'a pas hésière présenter dans son réquisitoire écrét comme une contradiction ouvoires sur le nume fait [4]. Par la contenir deux opinions ouvoires sur le nume fait [4].

2° La mort a-t-elle été le résultat de la plaie du nez et de la fosse nasale, comme le disent les experts, soit à cause du désordre occasionné dans ces parties, soit par la commotion du cerveau, soit par une hémorrhagie, etc. 9 M. Ollivier montre que rien ne justifie une pareille conclusion, que ces trois explications si peu motivées sont de pures assertions. La mort n'a pas eu lieu par hémorrhagie, car la quantité de sang que les experts, ont fait sortir par les narines , et de celui qu'ils ont trouvé dans le pharynx, était trop peu considérable. Si, au contraire, il eut coulé abondamment dans l'arrièregorge, il y en aurait eu d'avalé. Or, l'estomac n'en contenait pas. En outre, les experts ne mentionnent pas l'état exsangire des organes, état qui les eut frappés s'il eut existé.-Les désordres occasionnés par les parties traversées par la balle n'ont pas causé la mort. Tous les praticiens savent qu'une lésion de ce genre ne présente, par ellemême, aucun danger immédiat. - La commotion du cerveau, qui ne laisse ordinairement aucune trace, n'est pas plus probable, quelque près que l'on suppose le coup avoir été tiré. Une foule d'exemples démontre que cette commotion n'a pas lieu dans des cas où il y a eu des désordres bien autrement graves que ceux trouves sur le cadavre de Mme P .- Les blessures recues par Mme P, n'était donc pas cause de mort immédiate, ne s'opposaient pas à ce que cette dame ait pu s'enfuir et faire immédiatement sept à huit cents pas.

M. Ollivier prouve également que MM, les experts n'ont pas eu moins de tort lorsqu'ils ont résolu d'une manière négative la question posée subséquemment par M. le juge d'instruction, savoir si Mme. P. avait pu prononcer des paroles distinctes après sa blessure. Suivant ces médecins, elle n'avait pu le faire, soit à cause de la fracture des os de la fosse nasale, et principalement à cause de la commotion du cerveau, soit à cause de la position de la balle, qui, logée sur la base de la langue, serait nécessairement tombée dans le larynx où dans l'esophage au moindre monvement fait pour articuler des mots. Nous ne rapporterons pas cette partie de la discussion; on pourra la lire dans la Consultation de M. Ollivier, s'il pouvait rester quelque donte sur le sens dans lequel la question devait être résoluc. Nous citerons cette seule remarque de M. Ollivier qui pense que la balle trouvée sur la base de la langue n'avait pas eu primitivement cette situation. En effet, dans la supposition où Mme P. aurait survécu à ses blessures, la balle eut déterminé aussitôt des efforts de vomissements qui l'auraient rejetée au dehors, ou des mouvements involontaires de déglutition qui l'auraient entraînée immédiatement dans le pharynx. Suivant M. Ollivier, le projectile ; s'il eut pénétré immédiatement

BULLÉTIN. 391

dans l'arrière-gorge, aurait nécssairement brisé une partie de la cloion des fosses massles; or, cette chison était intacte. La halle était donc restée engagée dans la fosse nassle; elle r'est tombée dans l'arrière-gorge que lors du transport du cadavre, ou par aitude des mouvements imprimés à la tête pendant l'autopsée, soit quand MM. les experts introdusirent un doigt dans la paie du nez pour retirer des esquilles, soit quand ils enlevèrent la partie aniérieure de la base du crane en recher'épant ce projectife de la base du crane en recher'épant ce projectife.

D'après l'exclusion donnée aux causes de mort alléguées par les experts, M. Ollivier se demande quelles ont pu être celles qui ont fait périr madame P. Nous allons transcrire cette partie importante de sa consultation.

« Dans Phistorique des faits retracés par M.P., on a vuqu'après avoir porté les demires coups à l'individu qu'il avait abstut à ess pieds, il était revenu sur ses pas, et qu'après avoir parcouru une distance de sept à buit cent pas, al avait retrouvé sa femme, la face contre terre, le visage dans l'eau, sans cère submergée, et ne domant aucun siconséquence soi elle praisur si importante è camiter, attendu des conséquences celle praisur de l'avait de la conséquence soi elle praisur de l'All. Les experts : en effet, que trouvoisnous à ce sujet dans leur rapport?

» Nous avons ensuite examiné les organes des grandes cavités, disent-ils, et surout eeux de la poirime; le cadavre grant put être quelque, temps dans l'eau, comme semblaient l'indiquer ses vétenents mouillés. Nous avons trouvé le poumon gauche libre etifoitant, le poumon droit adhérent à la plèrre costale, mais tous deux roses, créptiants, parêntiement sains, la partie postérieure seule un peu engorgée de sang noir; mais par un simple effet cadavérique résultant fud décubitus sur le dos. »

» Là s'est borné l'examen de MM. les experis, ainsi ils n'ont pas recherché si les bronches et la traché-arière conteniente un un liquide écumeux, si les cavités du cour, étaient également rempites de sang, ou si les cavités d'onies Pétiaint learour pu lus que delles du côté gauche; ils ne donnent aucune description détaillée de Pétat ou cerveux et de ses membranes, ils ne parlent pais de Pétat du sang, ils ne disent pas de Pétat du sang, ils ne disent pas de Pétat du sang, ils ne disent pas si les aliments contenns dans l'estomac étaient méta une creation de l'antique de l'ambient, il estevident que, préoccupés exclusivement de l'idée que la mort de madame p, récourgés exclusivement de l'idée que la mort de madame p, récourgés exclusivement de l'idée que la mort de madame p, récourgés exclusivement de l'idée que la mort de madame p, récourgés exclusivement de l'idée que la mort de madame p, récourgés exclusivement de l'idée que la mort de madame p, récourgés exclusivement de l'idée que la mort de madame p, récourgés experts se sont atta-chés plutôt à compléter l'autopsic judiciaire qu'à constater soigneu-sement l'état de tous les organes.

» Cependant les circonstances dans lesqu'elles le corps avait été requét, Palsence de toute trace de violences qu'elocoques à sa surface, à l'exception de deix blessures, devaient diriger leurs sinvestigations dans un autre sens. Dès le moment où Pasphyxie avait [ét possible, et l'exposé des faits autorisait suffisammient cette présonien, pourquoi MM. les experts n'ent-les pas recherché al es voies aérienes ne contensient pas des indices dece geure de mort? Plans la position affreuse où se trouvait madame P., elle qui était excessivement myope, blessée c'errante au milieu d'une mui obscure et rôtide, n'à-t-elle pas up repréte connaissance au moment où elle est

tombée dans l'eau, et cet accident très vraisemblable a pu suffire pour qu'elle y ait péri asphyxiée, quand même il n'y aurait eu qu'une petite quantité d'eau dans le fossé; en outre, madame P... v est tombée la face en avant, ce qui rend le fait encore plus probable.

» Nous avons été chargé par M. le procureur du roi de procéder à l'ouverture du corps d'un individu qui, étant ivre, tomba de la sorte dans une de ces cuvettes peu profondes creusées entre les arbres qui bordent la route de Paris à Pantin. Il y avait à peine six pouces d'eau, en sorte que le corps n'en était pas même recouvert. Eh bien! la mort n'en avait pas moins été le résultat de l'asphyxie par sub-

mersion.

» Qui peut prouver qu'il n'en a pas été ainsi dans le cas que nous examinons? Puisqu'on demande si madame P..., a pu faire sept à huit cents pas après ses blessures; il a donc fallu que son mari parcourat cette distance encore assez longue, au milieu d'une nuit obscure, avant de la retrouver. Ce temps n'a-t-il pas pu suffire pour que l'asphyxie ait eu lieu? Mais peut-être l'asphyxie n'était-elle pas encore complète quand M. P... chercha à retirer de l'eau sa femme, qu'il crut morte. Peut-être que des soins bien dirigés auraient pu, dans ce moment encore, la rappeler à la vie? La mort de Mme P. a done pu être le résultat d'un accident tout fortuit, d'autant plus que l'absence de toute trace de violences quelconques à la surface du corps, à l'exception des blessures de la face, concourt à établir que cette chute dans l'eau n'a pas été la conséquence d'une lutte à

la suite de laquelle madame P... y aurait été précipitée. » Mais, en admettant que la quantité d'eau ait été trop peu considérable pour que ce genre de mort ait été possible, madame P... n'at-elle pas pu encore périr d'asphyxie par suffocation ? l'état du cadavre indiquait aussi la possibilité de cc genre de ce mort. En effet, MM. les experts ont trouvé la balle au milieu d'une grande quantité de sang épanché dans le pharynx. Comment n'ont-ils pas recherché si le sang, en s'écoulant ainsi, n'avait pas pénétré dans le larynx et la trachée-artère, et causé de la sorte la mort par suffocation ? Ce fait a été constaté plusieurs fois dans des plaies de ce genre, et nous l'ayons nous-même observé une fois. Il ne serait donc pas impossible qu'il en ait été ainsi. »

"Certainement ceux qui méditeront les faits de cette discussion médico-légale ne pourront qu'adhérer aux conclusions qu'en a

tirées M. Ollivier : . 1º Qu'il est possible que les deux plaies de la face de madame P... soient provenues d'un seul coup de pistolet, chargé de deux balles d'inégale grosseur;

2º Que la mort n'a pas été le résultat des blessures signalées ; 3º Que la mort n'a pasété immédiate;

4º Que madame P... a pu parler à haute voix après avoir été blessée :

5º Qu'elle a pu parcourir un espace de sept à huit cents pas immédiatement après avoir reçu un coup de pistolet.

6º Ou'il est probable que la mort a été le résultat de l'asphyxie par submersion : un état de syncope peut avoir contribué à hâter

la mort; enfin, il ne serait pas impossible qu'elle ait été aussi la conséquence d'une asphyxie par suffocation.

Le retentissement qu'a en l'affaire du département de l'Ain, la fause et arbitraire appréciation des faits de médecine légale par le ministère public, qui sans égard pour l'opinion de M. Ollivier, partagée par trois autres médecins consultés comme lui dans cette affaire, qui, sans chercher à s'éclairer sur ce débat contradictoire, appuya son réquisitoire sur les conclusions si mal mortrées des premiers experts, sur leurs étranges décisions; l'importance de cette dis sussion médico-légale en elle-méme; tout nous faisait un deroir d'en exposer les principanx détails. Ce procès et destité à fournir plus d'une leçon; mais si sa fin terrible semble donner gain de cause à l'expertise médicale sur laquelle s'est basée l'accusation, éest ici du moins que pourra s'appliquer arce justes cette maxime adoptée au palais : Dictum expertorum nunquam transi in re indicatá.

RÉCLAMATION RELATIVE A L'HISTOIRE DE LA MÉNINGITE

[A MM. les rédacteurs des Archives médicales, etc.

Messieurs, permettez-moi de réclamer l'insertion, dans votre prochain numéro, de la lettre que j'ai l'honneur de vons adresser, pour relever quelques erreurs qui ont sans doute échappé à la rapidité de la rédaction du compte rendu du dix-neuvième volume du Dictionnaire de médecine (article Méningite). Votre collaborateur me fait dire des choses que je n'ai pas dites , et passe sous silence ce que j'avais exposé, à ce qu'il me semble, assez clairement. Je me crois d'autant plus obligé de vous adresser cette réclamation , qu'elle intéresse plusieurs de nos confrères morts ou vivants, et ne m'est pas seulement personnelle. Par une singulière préoccupation d'esprit, l'auteur du compte rendu de l'article Méningite, n'a fait commencer qu'en 1833 la distinction qui a été admise entre les deux espèces de cette maladie, cependant, dans le court historique que j'ai tracé des progrès de la science sur cette partie de la pathologie du cerveau , l'ai fait voir que l'origine de la distinction que nous admettons maintenant entre les méningites simples et tubérculeuses, remonte véritablement à l'époque de la description de l'hydrocéphale aigue par Robert Whytt et André de Saint-Clair. Quant aux granulations de la pie-mère, dont votre collaborateur attribue la découverte à M. Rufz, elles étaient déjà connues de Willis en 4662, comme je l'ai prouvé par un passage de cet auteur que j'ai rapporté textucllement, et elles ont été indiquées et plus ou moins bien décrites par plusieurs des auteurs modernes qui ont écrit sur l'hydrocéphale aigue ou la méningite des enfants. Elles sont hien désignées dans une observation de M. Cruveilhier, insérée dans l'ouvrage de M. Bricheteau sur l'hydro-

céphale aiguë; les observations VIII, XI et XIV de l'ouvrage de M. Charpentier en offrent une bonne description, et notre malheureux confrère M. Dance, dans son Mémoire sur l'hydrocéphale, imprimé dans les Archives, dit, en parlant de ces granulations, qu'ellessont de nature tuberculeuse et absolument semblables à celles qu'on rencontre dans les plèvres ou dans le péritoine. De mon côté, javais souvent constaté ce genre d'altération à l'hôpital des enfants, avant même les travaux des personnes que je viens de citer, comme en font foi les registres d'observations déposés à l'administration des hôpitaux : celui de l'année 1825, tenu par mon fils, alors mon interne, renferme plusieurs observations de méningites dans lesquelles les granulations sont très bien décrites; je les ai indiquées commo une des altérations pathologiques qu'on rencontre dans la méningite (Dictionnaire de médecine, en 25 volumes, 1re édition). Les ayant observées plus fréquemment depuis cette époque, j'avais même établi, dans mes cours de clinique, la distinction de la méningite granulée ou granuleuse, et je faisais remarquer que les enfants qui succombent à cette maladie, offrent toujours des tubercules dans les ganglions bronchiques ou les poumons, et ne sont réellement que des phthisiques qui périssent par le cerveau.

Tel était l'état de la science en 1833, quand M. Rufz publia ses premières observations sur l'hydrocéphále aiguë, et plus tard, en 1835, sa thèse sur le même sujet. En rendant compte de ces observations, de celles de M. Gerhard et de la monographie sur la méningite tuberculeuse de MM. Fabre et Constant, j'ai dit, qu'à ma connaissance, M. Constant s'occupait de recherches sur ce sujet, avant M. Rufz, et il est notoire, en effet, pour tous ceux qui ont suivi l'hôpital des enfants, que M. Constant recueillait des observations sur les affections cérébrales, suivait la clinique, et y avait vu par conséquent les granulations de la pie-mère, qu'on y observait tous les ans, avant même que M. Rufz fût mon interne. Je n'ai donc avancé qu'un fait qui est à la connaissance de tous ceux qui fréquentaient l'hopital; mais je n'ai pu attribuer à M. Constant, comme le prétend votre collaborateur, la priorité de la découverte des granulations de la pie-mère; je ne sache pas même que ces messieurs aient jamais élevé une aussi singulière prétention , qui ne serait pas , à coup sur, mieux fondée que celle de M. Rufz, puisque je fais remonter à cent cinquante ans la moderne découverte des granulations ; et que ces granulations de Willis, oubliées pendant si longtemps, ont été mises de nouveau en lumière par les recherches de plusieurs médecins et élèves des hópitaux, plus de huit années avant que M. Rufz s'en attribuat la découverte. Tout en accordant donc aux travaux de mes jeunes confrères le mérite qui leur est dù, j'ai cru que pour être juste envers tout le monde, il fallait rendre aux morts et aux vivants ce qui leur appartenait.

Agréez, etc. Guersant.

RÉPONSE A LA RÉCLAMATION DE M. GUERSANT.

Je regrette beaucoup qu'il y ait eu une espèce de malentendu entre M. Guersant et moi. Je n'ai jamais douté que M. Guersant n'ent

des notions sur l'existence des granulations sous-arachnoidiennes. Padmets méme, quoiquion poir traisonnablement flever des doutes à cet égard, que ces notions remontent jusqu'à Willis. Moi-même, dans un article de ce journal, ¡ai cité les observations de Dance, dans lesquelles cette production morbide est décrite. Mais, ainsi que le fait très bien remarquer M. Guersant, toutes ces ainsi que le fait très bien remarquer M. Guersant, toutes ces que bli-même, qui avait étudié la question mieux que tout autre proportes avec les symptômes. On en était donc réduit à dire que, dans quelques cas mal déterminés, on trouvait des granulations tuber-culeauses dans la pie-mêre; mais il y avait loin de ce rudiment de connaissances sur une question pathològique importante, à une des lécions caractéristiques de la maladie. Et il est permis de des lésions caractéristiques de la maladie. Et il est permis de der des lécions caractéristiques de la maladie. Et il est permis de der des lécions caractéristiques de la maladie. Et il est permis de der que celui qui a atteint ce derme but est récliment inventeur.

C'est donc de ce point de vue que la question m'a paru devoir être envisagée, et je me suis demandé à qui, de MM. Rufz et Gérhard, ou de M. Constant, revenait l'honneur de ce que i'ai cru pouvoir appeler une découverte. Eh bien! je pense que, si les recherches antérieures de M. Constant, dont M. Guersant a fait mention dans son article, ne l'avaient conduit qu'aux mêmes résultats que ses prédécesseurs, et si ce n'est qu'après avoir lu les mémoires de MM. Rufz et Gérhard', que M. Constant a vu la liaison des symptômes avec une lésion qu'il rencontrait quelquefois sans en bien connaître la valeur, la constance de cette lésion, la rareté extrême, pour ne pas dire plus, de la méningite vraiment inflammatoire chez les enfants, méningite inflammatoire qui jouait le plus grand rôle avant les recherches de ces deux auteurs, si toutes ces suppositions sont justes, et j'ai les plus grands motifs de les regarder comme telles, je crois que ce n'est fairc tort à personne que d'attribuer à MM. Rufz et Gérhard la connaissance de la méningite tuberculeuse. Avant MM. Petit et Serres, on avait trouvé des ulcérations dans les intestins d'individus morts de fièvre grave, avant eux on connaissait les symptômes de ces fièvres, et cependant on n'hésite pas à dire qu'ils ont fait connaître la fièvre entéro-mésentérique : pourquoi ? parce qu'avant eux on n'était pas parvenu à saisir les rapports d'une lésion constante avec des symptômes constants.

Je regrette d'éire entré dans d'aussi longs déuils, mais j'avais à cœur de prouver qu'il n'y avait aueune prévention de ma part et que mon intention n'était assurément pas de jeter un voile sur les recherches de M. Guersant auxquelles j'ai toujours aimé arendre justice. Si je me suis mal expliqué dans mon article bibliographie que j'espère que celui-ei lèvera toutes les incertiudes. Mes lectures, sur le sujet en litige m'ont donné la conviction qu'on n'était pas en droit de demander la priorité pour M. Constant; voil lout ce que j'ai voulu dire, laissant aux parties intéressées le soin de pousser plus loin la discussion, si elles le jugent convenable.

is ioin la discussion, si elles le jugent convenable.

BIBLIOGRAPHIE.

Nouveaux éléments de médecine opératoire, par M. Velpeau, professeur à la faculté de médecine de Paris, deuxième édition, Paris, 1839, 4 vol. in-8° et atlas in-fol.

Cette nouvelle édition de la médecine opératoire de M. Velpeau, était attendue depuis longtemps, c'est que dès son apparition, ce livre est devenu classique, et nous devons dire qu'il méritait de l'être. Son auteur ne s'est montré dans aucun de ses ouvrages, autant que dans celui-ci, avec les qualités qui le distinguent et qui lui ont donné un rang si élevé dans la littérature médicale de l'époque; nulle part, en effet, M. Velpeau n'a fait preuve d'autant d'érudition et d'une connaissance aussi parfaite de la matière qu'il traitait. Nous nous proposons de donner une analyse étendue de cette nouvelle publication, dans un prochain numéro : car de pareils ouvrages font trop d'honneur à notre pays et à notre profession, pour n'être pas accueilli avec distinction par la critique, à titre de sujets instructifs pour tous; et nous croirions ici manquer au public et à l'auteur, en nous bornant à une simple annonce. Mais il faut du temps pour lire et juger une œuvre d'aussi longue haleine, pour l'apprécier comme elle le méritc. De plus, c'est un travail difficile à faire. Comme, pour ces raisons, nous pourrions tarder un peu d'achever célui que nous avons commencé, nous voulons indiquer aujourd'hui pour ceux des élèves qui ne connaissent que la première édition du livre de M. Velpeau, quels changements et quelles additions il a faits à celle-ci, additions qui rendent désormais la nouvelle édition de la Médecine opératoire du chirurgien de la Charité, indispensable à ceux qui commencent leurs études et à ceux qui les terminent. En énumérant celles-ci dans cette courte analyse, nous ferons connaître la matière du premier volume, qu'elles forment presque en entier. Après avoir fait l'exposition de la classification qu'il adopte, l'auteur parle des opérations en général, de leur division, des soins qu'elles nécessitent, avant, pendant et après leur exécution, des accidents qui les compliquent, des pansements qu'elles réclament, etc., et sous le titre de petite chirurgie, il décrit successivement et avec tous les détails nécessaires pour être bien compris des commencants, les instruments qui forment la trousse du chirurgien et leurs différents usages, les différentes pièces d'appareil nécessaires dans les pansements, telles que la charpie dont on fait les plumasseaux. les bourdonnets, les meches, les tentes, etc.; les linges avec lesquels on confectionne les compresses, les bandes; il décrit ensuite tous les bandages usités dans la pratique; puis les opérations dites de petite chirurgie, et ici viennent se ranger les diverses espèces de saignées, l'application des sangsues, celle des ventouses, le vésicatoire, le séton, le moxa, le cautère, etc.; il termine les prolégomènes par la description des opérations que réclament les maladies des dents. On le voit, c'est là

397

toute la petite chirurgie, partie de la science qu'il est indispensable dessroiret de bien savoir, méme quand on ne seivre pas à la pratique des grandes opérations, et que cependant les élèves négligent, sans doute parce qu'ils ne savent ou l'étudier. Cest une raison qu'il ne parcon plus deut es présent, car ils trouveront dans le livre de personne de la présent de la freue de la complet de ces éléments. A l'intrugie, avec clarke et précision.

Bssai sur l'Hémiplegie faciale chez les enfants nouveau-nés; par M. Landouzy. — Thèse; Paris 1839 — in-4.

L'auteur commence par établir que c'est à M. P. Dubois qu'il faut rapporter Phonneur d'avoir étudié le premier cette maladie; non qu'elle n'eût été déjà signalée, et en particulier par les Allemands, mais parce que c'est ce professeur qui le premier en a bien reconnu la cause et la nature;

Tout ce travail est fondé sur quatre observations complètes et sur plusieurs faits sur lesquels il a obtenu de précieux renseignements. Voici les principales déductions de ces faits :

C'est aussitôt après la naissance et aux premiers cris de l'enfant, que paraissent les symptômes de l'hémiplégie faciale, quand elle a pour cause la compression de la septième paire par le forceps. La commissure des levres est fortement déviée : l'aile du nez est moins ouverte et moins mobile que celle du côté sain ; les paupières du côté malade sont ouvertes, celles de l'autre côté restent closes : tout un côté de la face semblé entraîné par l'autre, et cette difformité exagérée encore quand les cris de l'enfant augmentent, donne à la face l'aspect le plus bizarre. Lorsque les cris ont entièrement cessé, si l'œil du côté sain est ouvert, il ne reste plus que des mances fort légères et presque impossibles à saisir; mais des que les cris recommencent le défaut de symétrie des traits se fait remarquer de nouveau. Cette différence entre les phénomènes de la maladie, dans l'état de repos et dans l'état d'agitation de la face est bien plus marquée que chez l'adulte. M. Landouzy attribue bicn en grande partie cette différence à la contraction habituelle et involontaire des muscles de la face chez l'adulte, contractions très faibles sans doute, mais dont l'existence est réelle, car ce sont elles qui donnent à chacun sa physionomie particulière, et qui sont tout à fait nulles chez l'enfant, dont la face à l'état de repos n'a point de physionomie particulière. On conçoit facilement que chez l'adulte, ces contractions persistant du côté sain même dans l'état de calme, suffiront pour produire un défaut de symétrie très notable, tandis que rien de semblable n'aura lieu chez le nouveau né.

nérale.

Le jour même de la naissance, ou quelques jours après, on voit diminuer insensiblement les phénomèmes de l'hémiplégie. Bientôt il n'y a plus, pendant le calme, la moindre difformité entre les deux cotés de la face. Puis, on ne trouve plus un aussi grand désaccord course de la face. Puis, on la course plus un aussi grand désaccord par les mois de la comment de la comment de la comparison de la comment de la comment de la comment de peurs et des billements que la déviation reparait aussi considérable qu'auparavant. Au bout de huit d'aix jours les mouvrements legers de la face n'occasionnent plus de déviation, et peu s'en l'equilibre mint par s'estimate de la comment d

La durée de cette hémiplègie est de quelques heures à deux mois, et M. Landouy set étonné qu'un ensfection causéepar une forte compression disparaisse si promptement chez le nouveau né, tandis que dest Padulte, où elle est causée ordinairement par le froid, cause qui, au premier abort, parait beaucoup moins chengique, elle résiste finit doit paraître surprenant, sans doute, pour quiconque veut juger de pareits faits à priori, et, pour ainsi dire, rationnellement, mais, si fait doit paraître surprenant, sans doute, pour quiconque veut juger de pareits faits à priori, et, pour ainsi dire, rationnellement, mais, et de mise dans tous les cas semblables; c'est un fait de pathologie gênerale qu'un est appelé à constater tous les jours. Ainsi une ophibilente que de la partie de la companie de la c

Ce qui rend possible, chez le nouveau né, la compression du nerf rácial à a sortie du trou stylo-mastodien, c'est l'absence presque complète de l'apophyse mastoide et le peu de développement du conduit auditi, On conjoit très bien que l'extrémité de la euiller du forceps peut porter sur l'origine du norf facial, surtout si la têtes présente en inclinaison parlétale. C'est là aussi la cause occasionnelle de cette maladie q'ans tous les cas recuelllis par l'auteur, le forceps avait été appliqué et avait, dans la plupart des cas, laissédes forceps avait été appliqué et avait, dans la plupart des cas, laissédes Vernois a cité dans sa l'hace un discombine qui prèse, au noccuepas venu à la connaissance de Mi. Landouzy, et dans lequel, ainsi qu'il a spin de le remarquer, l'application du forceps avait du être la cause de l'hémiplégie.

un nouveau fait que M. Landouzy a apporté en faveur d'une loi gé-

La cuiller du forceps n'étant pas, dans la grande majorité des cas, portée assez en arrière pour atteindre le point d'ols sort le nerf, cette circonstance explique la rareté de l'affection. On aurait tort de considere l'hémiplégie ficiale comme due à d'attres causes qu'à la compression du nerf, par la seule raison qu'on ne trouverait pas de trace de contusion laisée par le forceps; de faits irréctasables proupares de la compression du saise par le forceps; des faits irréctasables prouparet pas de la comme de la comme

M. Landouzy pense que l'interruption de l'influx cérébral a licu par une sorte de condensation du parenchyme nerveux, produite par la compression : il explique la différence si grande qui existe dans

399

la durée de l'affection suivint les cas, par la différence de la compression elle-même. Cell-cei est-elle légère? les fibrilles nerveuses reprennent rapidement leur position, et le mouvement est rétablisme les es contaires, la paralysic persistera d'autant plus longteins que les fibres nerveuses auront plus de peine à revenir à leur état primitif. Quant là l'inflammation du nerf, on ne surrait l'admette, puisquie les accidents se montrent au moment même de la naissance, et lorsque l'inflammation rà ne uencor se produire.

M. Landouzy explique par la disposition anatomique du nerf trifacial, comment celui-ci échappe à l'action du forceps, et comment il n'y a point abolition de la sensibilité en même temps que de la mobilité.

Les moyens de traitement proposés par M. Landouzy, sont fort simples; les caq ui sont venus à as connaissance as sont terminés beureusement sans qu'on ett employé de médication active. Il se borne donc à recommander de soustraire l'ail à l'action d'une lumière trop vive, de favoriser la succion, qui doit être plus ou moins difficile, en présentant à l'entait le sain d'une nourrice dont le mameion sera bien formé; et chind d'évrie de provoquer tes pleurs de ciale de l'adulte, il ne finultrait y avoir recours que si la màndic durait au delà du terme ordinaire, et si elle ne présentait aucue amélication d'autorité les symplômes, ce qui n'a pas encore été observé.

Tel est ce travail important, qui a jeté une vive lumière sur une affection encorrebrt pen comune. S'il est quelques points un lesquels les recherches si intéressantes de M. Landoury aient laissé ence quelque choose à fairée et qui demandent, pour être éclaireis, denouvelles observations, il faut reconnattre que les plus importants pour été paraîtement élucidées dans ce mémorieol Vateute ait preuve de connnaissances étendues en anatomie et en physiopoire.

Mémoire sur la section du tendon d'Achille, dans le traitement des pieds-bots, par BOUVIER, agrégé libre de l'école de médecine. Paris, 1839, in-4.

Si l'on a pu dire pendant un certain temps avec quelque apparence de raison, que l'orthopédie ou l'art de corriger les difformités de la taille et des membres était trop négligée par les chirurgiens, qui la regardaient comme indigne de leur attention, allégation qu'on peut facilement taxer au moins d'exagération quand on se rappelle les travaux de Scarpa, de Paletta, de Delpech, etc., il n'est plus possible aujourd'hui d'articuler un pareil reproche, et il y a plus, l'orthopédie elle-même scrait ingrate, si elle se plaignait de n'avoir point encore le rang qu'elle mérite. Elevée, en effet, il y a deux ou trois ans à l'état de spécialité scientifique, elle est devenue tout à coup le sujet d'un des grands prix que l'Institut décerne chaque année, et ce corps savant fut tellement pénétré de l'importance de la question qu'il proposait qu'il la remit trois fois au concours. Enfin tout récemment les hôpitaux lui ont ouvert leurs portes, en créant trois places pour trois de ses plus actifs propagateurs, ét tous les jonrs les académies et les journaux retentissent de ses découvertes et sont pleins de ses succès. La science est certainement en droit, sinon d'exiger, au moins d'attendre beaucoup d'un pareil état de choses : aussi promettons-nous à nos lecteurs de suivre avec attention les progrès de cet art et d'enregistrer dans les archives les faits nouvaux et les vues utiles qu'il produira. Il y aura plaisir pour nous à analyser ces travaux et à en louer leurs auteurs ; mais si de cet examen il nous restait démontré que tant de bruit n'a abouti qu'à opérer un simple déplacement de pratique chirurgicale, qu'à faire désormais exclusivement exécuter par deux ou trois adeptes une ou deux opérations qui auparavant étaient faites par tout le monde, alors nous le disons ici d'avance, nous n'aurions que des paroles sévères à adresser aux hommes qui, par spéculation, prétent les mains à tous ces démembremens de la chirurgie, qu'on nomme spécialités, exploitations matérielles de la science, qui, si elles ont quelque avenir dans une ville comme Paris, sont condamnés à végéter ailleurs, et qui surtout ont le grand inconvénient d'encourager la paresse des élèves en leur montrant qu'en se bornant à l'éinde de auclaues bribes de médecine ou de chirurgie on peut aniourd'hui atteindre à la célébrité.

Le mémoire de M. Bouvier contient l' quelques notions succine tes préliminaires sur les diverses variétés de picla bots, qui sontadmises par tous les auteurs; 2º l'étiologie de ce vice de conformation des pieds; 3º un historique bien fait de l'opération qui conte à comper le tendon d'Achille pour remédier au pied bot equin; 4º la description des quatre modifications du procédé opératoire qui conte par l'auteur; 5º enfin l'exposition, jour par jour, du travail que siti la nature pour la réparation des tendons coupés dans l'opération Quatorze observations détaillées de section du tendon d'Achille terminent le mémoire et viennent à l'appui des conclusions sujuvoir

1° La section du tendon d'Achille guérit promptement les pieds équins, même à un âge où les machines auraient peu d'action et dans des cas réputés jusqu'à présent incurables.

9º Cette section pratiquée suivant l'un des procédés décrits, est aussi simple dans son execution que peu dangereuse dans ses suites.
3º La guérison aimsi obtenue peut être regardée comme durable, puisque le malade traité il y a vingt-deux ans par Delpech, jouit enorer pleinement du succès de l'opération.

4º Le mécanisme de la réunion fait voir que l'écartement immédiat des deux bouts ne s'oppose pas à la formation d'un nouveau tendon non moins capable que l'ancien de supporter l'effort ordinaire des marches.

5º La section de tendon d'Achille abrège la cure du pied bot en dedans lorsqu'il et accompagné d'une forte rétraction des extenseurs du pied, et permet d'espeier dans les cas difficiles une guérison plus complète que celle qu'on obtenait jusqu'ici par le seul emploi des machines.

Ce mémoire est extrait du dernier volume des mémoires de l'Académie de médecine; il expose clairement l'état actuel de la science relativement à la section des tendons dans le traitement des pieds bots. En résumé sans contenir d'idées originales, c'est un travail blen fait et qui sera lu avec fruit par les praticiens et par les érudis.

MEMOIRES

ET

OBSERVATIONS.

DÉCEMBRE 1839.

HISTOIRE D'UNE LUXATION COMPLÈTE ET RÉCENTE DU POIGNET EN ARRIÈRE; SUIVIE DE RÉFLEXIONS SUR LE MÉCANISME DE CETTE LUXATION ET SUR SON DIAGNOSTIE DIFFÉRENTIEL;

Par M. VOILLEMIER, interne à l'hôpital de la clinique, etc.

Tous les traités de chirurgie, faits depuis Hippocrate jusqu'au commencement de ce siècle, avaient admis les luxations du poignet, et plusieurs même avaient indiqué d'une manière assez précise les caractères propres à chacune d'elles. Si quelques auteurs avaient émis des opinions différentes sur leur nombre, leur mécanisme, leurs signes, leur traitement, nul du moins ne les avait contestées, quand Dupuvtren, renversant toutes les idées reçues, fort de sa seule observation et de son raisonnement, vint nier leur existence et presque leur possibilité. Dès lors, les observations éparses dans les annales de la science, dans nos recueils périodiques, forent reprises et analysées avee la plus grande sévérité. Les unes par le manque de détails dans la description des signes, les autres par l'absence d'un contrôle anatomique, celles-ei par la présence de quelque caractère propre à la fracture du radius, celles-là par la réunion de circoustanees qui donnaient le droit de présumer une affection primitive des os, toutes enfin furent entachées de nul-

III'-vi

lité, et l'assertion de Dupuytren subsistait intacte. Mais encore il ne fallait rien moins que l'immeuse autorité de cet homme et l'espèce de fanatisme avec lequel on acceptait alors sa pensée pour qu'on abandonnât, ainsi en un jour, les traditions des J.-L. Petit, des Desault, des Boyer. Il devait répugner d'admettre que ces grands maîtres de la chirurgie, qui avaient montré tant d'exactitude dans leur observation, tant de droit sens dans leurs jugements et un génie si simple dans leurs descriptions, s'étaient tous rencontrés dans la même erreur et avaient donné les signes d'une maladie qu'ils n'avaient jamais vue. Au lieu d'attendre que les faits vinssent décider cète question, un enthous isame exagéré la jugea sans appel, et on taxa d'hérésie tout esprit indépendant qui n'acceptait pas eomme un axiôme l'opinion du chirurgien de l'Hôtel-Dieu.

Cependant, depuis quelques années, plusieurs pièces pathologiques présentées dans nos sociétés seientifiques avaient fait naître des doutes sur une opinion aussi exclusive; plus d'une fois on avait constaté le passage des os du carpe en arrière de l'avant-bras, et si ces faits n'étaient pas suffisants pour prouver l'existence des luxations du poignet, ils conduisaient du moins d'une manière jusensible à faire concevoir leur possibilité. Ainsi M. Lenoir a fait connaître l'observation d'un homme qui, dans une eliûte sur la main, avait eu une luxation du poiguet en arrière, mais avec fracture du radius. Un éclat de quelques lignes, oblique d'arrière en avaut et de haut en bas, avait été détaché du bord postérieur de l'extrémité du radius et avait suivi le poignet dans son déplacement, sans que l'apophyse styloïde fut intéressée. Ainsi, dans les Bulletins de la société anatomique de l'année 1838, M. Padieu a consigné une note sur un homme qui, fort et très bien musclé, fit à 32 ans une chûte de cheval sur le côté gauche. « Il perdit eonnaissance, de sorte qu'il ne put donner de détails sur son aecident. Un gonflement considérable du poignet fut l'effet de cette chûte. On ne pratiqua point de réduction. Pendant un an les mouvements furent très difficiles,

mais au bout de ce temps cet homme put reprendre ses pénibles travaux. Le gonflement avait disparu, et c'est alors qu'on s'aperçut d'une déformation du poignet, qui persista jusqu'à la mort, laquelle fut causée par une pneumonie, 12 ans après l'accident. Le carpe est sur un plan postérieur à celui des os de l'avant-bras, ee qui forme une espèce de coup de haehe, en avant, au dessous de l'extrémité du cubitus et du radius : en arrière, au dessus de la première rangée des os du carpe. Il n'existe aucune trace de fracture des os de l'avant-bras, ils ne sont même que très peu déformés. Cependant l'extrémité inférieure du radius semble s'incliner un peu en arrière. La première rangée des os du carpe repose en arrière sur le bord postérieur qui limite la face articulaire du radius, L'os pisiforme est comme projeté en avant par rapport aux autres. La déformation du poignet est complétée par un changement de rapport entre la première et la seconde rangée. Bien que celle-ci n'ait pas abandonné les surfaces articulaires de la première, elle semble cependant projetée en arrière et dans un plan postérieur à celui de l'état normal. A part la déformation, toutes les parties molles sont saines, . On regrette de ne pas trouver iei quelques détails sur les rapports que les muscles avaient gardés avec les os et sur l'état des ligaments. Mais enfin il existait une luxation du carpe en arrière, et la seule objection sérieuse que l'on pouvait faire à cette obsérvation était l'inclinaison en arrière de l'extrémité inférieure du radius : il était permis de supposer, surtout un si long espace de temps s'étant écoulé depuis l'accident, qu'il y avait eu une fracture de cet os. Enfin, il v a quelques mois, M., Mariolin fils, interpe des hôpitaux, rapporta, dans sa Thése inaugurale, un nouveau cas de luxation du poignet en arrière. Ce fait fut également contesté. parce que, dans l'observation, il est dit que le ligament antérieur avait été déchiré ainsi que le ligament externe, saus qu'il soit fait mention de la déchirure du ligament postérieur et du ligament interne, condition indispensable pour la production d'une luxation complète. On objecta aussi que la réduction avait en lien avec facilité, que l'examen du poignet avait été fait huit jours seulement après l'accident, alors qu'une vaste suppuration avait envahi l'articulation et dissequé les muscles de l'avant-bras. Cependant il me paraît difficile de ne pas voir dans cette observation un premier cas de luxation du poignet. Mais on regardait l'impossibilité de ces luxations comme un fait tellement acquis à la science, qu'on ne voulait admettre contre lui que des preuves qui se présenteraient exemptes de tout reproche. Peut-être poussait-on trop loin la prévention scientifique. Quoi qu'il en soit, le fait que je rapporte aujourd'hui se trouve, par la coıncidence des circonstances les plus favorables, juger enfin cette question. Il s'agit encore d'une luxation du poignet en arrière, produite par une chûte sur la main; l'affection fut reconque pendant la vie, et un examen anatomique, fait avec la plus grande réserve, vient la mettre hors de doute. La pièce fut examinée par MM. Lenoir, Denonvilliers, Nélaton et Desprez, qui regardèrent la luxation comme incontestable. Pour mettre chacan à même d'apprécier ce fait, et dans la crainte que quelques détails ne m'aient échappé dans l'observation, j'ai donné une planche que l'on pourra consulter.

OBS. Levillain (Louis), couvreur, âgé de 27 ans, d'une constitution robuste, entra à l'hôpital des Cliniques, dans le service fait par M. Lenoir, en l'absence de M. le professeur Cloquet , le 28 septembre 1839. Les personnes qui l'avaient apporté nous dirent qu'il était tombé d'un troisième étage dans une cour où se trouvaient quelques tonneaux. Quant à la manière dont la chûte eut lieu, à la partie du corps qui a porté sur le sol, à la position du bras et de la main, il a été impossible de recueillir quelques renseignements précis. Les vêtements ne présentaient aucune déchirure, mais ils étaient souillés de poussière du côté gauche, et les lésions que cet homme présentait existant toutes de ce même côté, il est probable qu'il est tombé sur cette partie du corps. A son entrée à l'hôpital , le malade était déjà dans un état désespéré : il y avait perte complète de connaissance, résolution des membres, immobilité des pupiles largement et irrégulièrement dilatées, respiration stortoreuse, etc. Les extrémités étaient froides, le pouls extrêmement petit et la sensibilité entièrement abolie. Le bras gauche, malgré un gonflement

considérable, offrait à sa partie moyenne et externe un enfoncement très marqué, et, à son côté interne, une saillie formée par les fragments de l'humérus fracturé. Il suffisait des moindres mouvements imprimés au membre pour reconnaître par l'abondance de la crépitation que la fracture etait comminutive. Le poignet du même côté présentait également une déformation très notable. L'absence de tout gonflement lui laissait un caractère si particulier que, tout prévenu que l'étais, je ne dirai pas de la rareté, mais de l'impossibité de la luxation du poignet, je ne pus m'empêcher de dire à mon collègue. M. Duménil, présent à l'examen du malade. que certainement nous avions affaire à ce genre de lésion. Dans le doute, cependant, comme le malade était voué à une mort assurée et prochaine, nous ne fîmes sur le membre aucune tentative de réduction. Quatre heures après son entrée à l'hôpital, cet homme avait succombé. Je veillai à ce que, dans le transport des salles à l'amphitéatre, le cadavre ne fut point saisi par les mains, et ainsi tous les signes observés pendant la vie , comme les lésions trouvées après la mort, le furent sans qu'il ait été opéré aucun changement de rapport entre les os déplacés. J'insiste sur ces détails pour montrer que les caractères de cette luxation étaient très frappants, et aussi que tous les désordres anatomo-pathològiques étaient le résultat de la chûte et non de tractions faites sur le membre.

Examen du poignet, L'avant-bras est à demi fléchi ; la main est à peine inclinée dans le sens de la flexion, et le plan osseux, représenté par le métacarpe et le carpe, est presque parallèle à celui de l'avant-bras. Le pouce, étendu, est porté dans l'adduction, de manière à ce que son côté interne réponde à la face antérieure de Pindex; les doigts, presqu'entièrement étendus, sont demi-fléchis sur le métacarpe: la main n'est portée ni dans l'adduction, ni dans l'abduction : mais elle a éprouvé un déplacement de totalité vers le côté interne. A la partie postérieure et inférieure de l'avant-bras , il existe une saillie transversale, qui semble formée par le carpe, de niveau avec le dos de la main et élevée de huit lignes au dessus du plan postérieur de l'avant-bras : elle estarrondie et ne présente nullement au toucher une arrête osseuse ; la peau ne fait pas de pli transversal à sa base , à cause du plan incliné que les extenseurs écartés du corps du radius forment en passant de l'avant-bras sur le dos de la main. Du sommet de cette saillie à l'extrémité phalangienne du médius il y a trois pouces sept lignes, longueur que présentent également le carpe et le métacarpe du membre droit. A l'extrémité inférieure et antérieure de l'avant-bras, il existe aussi une

éminence transversale située huit lignes plus bas que la postérieure. s'avancant de sept lignes au devant de la paume de la main, plus saillante en debors et allant en diminuant vers le côté interne. Au dessous d'elle, la peau forme un pli transversal très marqué, parce qu'il n'y a plus ici un plan incliné, comme à l'éminence postérieure; en effet, les tendons fléchisseurs, en recouvrant l'extrémité du radius, se portent directement en arrière de manière à faire un angle presque droit formé avec la face palmaire de la main. On sent le sommet de la tumeur par un rebord osseux, assez saillant; mais il est impossible de dire si la surface placée au dessous est plane ou concave, comme le serait la cavité articulaire du radius. L'apophyse styloïde, que l'on sent à l'extrémité externe du diamètre transversal de cette éminence, n'est point mobile, et l'apophyse styloïde du cubitus. qu'il est difficile de sentir à cause d'un léger gonflement , semble avoir conservé avec celle du radius ses rapports normaux. En examinant l'avant-bras vers son bord externe, on ne trouve aucun enfoncement, et lorsqu'on le saisit à sa partie movenne, de manière à diminuer l'espace interosseux par le rapprochement des os, on éprouve une résistance élastique sans la moindre crépitation. Si l'on mesure le radius des deux avant-bras, à partir du sillon qui existe en arrière et en dehors du coude, c'est à dire de la tête de l'os, à l'extrémité de l'apophyse styloïde, on trouve sur les deux membres la même longueur. Il n'y a point de gonflement à la face antérieure et inférieure de l'avant-bras; son diamètre antéro-postérieur est d'un pouce et demi, et de trois pouces une ligne au niveau du chevauchement des os. La peau est écorchée à la face dorsale des doigts sur l'avant-bras : elle présente une plaie transversale , très nette , d'un pouce de long, au niveau du bord supérieur du carré pronateur. Quant aux mouvements possibles de flexion ou d'extension des doigts et de la main, je ne les ai pas explorés, ne voulant en aucunc façon changer les rapports des parties.

Examen anatomique. Face autérieure. La plaie transversale dont je viens de parler, située à deux pouces au dessus de la tumeur autérieure, comprend toute l'épaisseur de la peau sans intéresser l'aponérose autéribrachiale. Une ecchymose asser forte existe dans le tissu cellulaire sousculant au dessous de l'éminence thénar. Les téguments enlerés, on aperçoit, immédiatement sous la peau, l'apophyse styloide du radius à nu, faisant saillié à travers le fléchisseur superficiel qu'elle a déchiré. En allant de dedans en dehors, les parties se présentent dans l'état suivant : Le cubial antérieur injact a conservi ave le cultius ses ranours normaux : les vais-indiat a deservi avec le cultius ses ranours normaux : les vais-

seaux et nerfs cubitaux, longeant le bord externe de ce muscle, n'ont éprouvé aucun changement de rapport, aucune déchirure : plus en dehors, on apercoit les tendons du fléchisseur profond laissés à découvert par le fléchisseur superficiel, qui est rapproché du bord externe de l'avant-bras ; deux tendons seulement de ce dernier muscle, appartenant au petit doigt et à l'annulaire, sont restés au devant du radius , immédiatement en dedans de l'apophyse styloide : les deux autres tendons, appartenant à l'index et au médius. sont rejetés en dehors de cette apophyse; on trouve également repoussés en dehors, et sur un plan postérieur à la face antérieure du radius, les vaisseaux radiaux, le nerf médian encorc accolé à la face postérieure du fléchisseur superficiel. Le grand palmaire, le long fléchisseur et le long abducteur du pouce. Si maintenant l'on renverse le fléchisseur superficiel, on voit me ouverture oblongue, inégale, d'un pouce de long et de six lignes de large, qui a été faite par le passage de l'apophyse styloïde à travers ce muscle. Cette déchirure a surtout intéressé les fibres musculaires des deux tendons internes, laissant en dehors les deux autres faisceaux former un cordon plus volumineux. Le fléchisseur profond est resté tout entier au devant du radius; à sa face profonde ses tendons sont dépouillés de leurs fibres musculaires dans l'espace de huit lignes au niveau du bord antérieur de l'os. Ces fibres, coupées obliquement de haut en bas et d'arrière en avant, sont refoulées en bas et forment un bourrelet transversal au dessous de la surface articulaire du radius. Le muscle carré pronateur est infact ainsi que le grand palmaire .le grand supinateur, le long fléchisseur et le long abducteur du

Face posterieure. Il existe au niveau du poignet une ecchymose sescentable. Tous les muscles de cette partie de l'avant-bras, restés adhérents à la face dorsale ei la main, ont été détachés en masse du radius par le passage du carpe en arrière de cet os. Dans cette arrachement, ils ont entrainé avec ext une partie du périoste et qualeuparcelles osseuses des arctes qui séparent les coulisses des tendons. Aucun de ces tendons n'à été rompt, ni aucun muscle déchiré. Je ne les ai pioint disséqués afin qu'on pât mieux juger de leurs rapports avec l'articulation.

Ligaments. Le ligament latéral externe et le postérieur sont rompus; l'antérieur, complètement arraché du horid du radius, n'a laissé que quielques débris hixés an devant du carpé; l'interne seul a résisté, et l'apophyse styloïde du cubitus, maintenue par el ligament en même temps que par la gaine du cubital postérieur,

a été détachée du corps de l'os. Ainsi tous les moyens d'union de l'articulation ont été largement déchirés, et les os de l'avant-bras ne tiennent plus au carpe que par quelques trousseaux fibreux, postérieurement placés, qui, du ligament triangulaire, vont au coté interne du carpe.

Os. Le radius ne présente aucune fracture. L'apophyse styloïde, de la surface articulaire , les bords saillants de cette surface n'offrent aucune trace d'arrachement. La face postérieure de l'os, par suite du soulèvement des extenseurs avec leurs gaines, se trouve dénudée dans une étendue assez grande, surjout vers le bord externe du radius. Le corps du cubitus est également sans fracture ; mais son apophyse styloide, comme je l'ai déjà dit, a été arrachée. Je ne l'ai point détachée du ligament latéral interne ni de la gaine du cubital postérieur auxquels elle était fixée. Les os du carpe sont intacts. Le scaphoïde seul pré ente son cartilage un peu érodé à son côté externe, et une petite parcelle de ce cartilage enlevée à sa face postérieure, près de l'insertion du ligament postérieur radio-carpien. Dans les nouveaux rapports que les os de l'avant-bras ont affectés avec le carpe, ils recouvrent toute la première rangée : et n'ont été arrêtés que par le ligament annulaire antérieur et les tendons des fléchisseurs quis'engagent sous ce ligament.

Après cet exposé exact des signes et des lésions anatomiques que j'ai constatés, il ne peut exister aucun doute sur l'existence d'une luxation complète du poignet en arrière : reste encore à expliquer suivant quel mécanisme cette luxation a été produite. Si on rapp: oche quelques détails qui ont été fournis par l'examen anatomique , tels que les écorchures existant sur la pean à la face dorsale des doigts, une ecchymose assez forte sur l'éminence thénar, la déchirure musculaire dont la partie supérieure ne se trouve à la hauteur de l'apophyse styloïde qui l'a produite qu'autant que la main est renversée sur l'avant-bras, cette apophyse quittant le côté externe du carpe pour se placer au devant de lui, le cartilage du scaphoïde érodé à la partie externe, une petite portion de cc cartilage détachée près de l'insertion du ligament radico-carpien postérieur, on trouvera entre toutes ces circonstances une corrélation manifeste. L'homme qui fait le sujet de cette observation a dû tomber sur la paume de la main, les doigts étant fléchis et la main renver-

sée dans le sens de l'extension. Admettons un instant que la ehute a été faite ainsi : la main reposant sur le sol par son talon et par la face dorsale des deux dernières phalanges des doigts, présentera, à sa face postérieure, un seul plan osseux formé tout à la fois par le métaearpe et le earpe. Ce plan sera incliné de haut en bas, de l'extrémité digitale du métaearpe à son extrémité carpienne, du bord radial au bord eubital, à cause de l'inégalité de longueur des os qui forment les premières phalanges des trois derniers doigts, et de la présence de l'éminence thénar au côté externe de la face palmaire de la main. Si maintenant, le radius, formant un angle presque droit avec ce plan vient à être fortement poussé en bas, il pourra y avoir solution de continuité du radius et même des os du carpe; mais si, au contraire, les leviers résistent, il vaura luxation. Le seul véritable obstacle au déplacement des os serait ici la résistance opposée par les fléchisseurs; mais en se rappelant la disposition doublement inclinée du plan earpo-métacarpien, qui vient d'être indiqué, on comprendra comment le radius a pu se déplacer vers le côté interne du scaphoïde, comment l'apophyse styloïde qu'on pourrait eroire un obstacle invincible à ce déplacement latéral, glissant aussi sur la surface articulaire du scaphoïde et se portant en arrière et en dedans de manière à contourner eet os, a laissé en dehors les muscles grand palmaire, long fléchisseur et long abdueteur du pouce, et la moitié du fléchisseur superficiel. Ainsi a été évitée une partie de la résistance qui peut-être n'aurait pu être vaincue. Sans cette circonstance, il y aurait eu probablement quelque fracture à la place de la luxation, car, malgré le déplacement des os, il est facile de voir qu'une partie de l'effort a porté sur le scaphoïde dont le cartilage a été un peu entamé.

Le mécanisme que je viens d'indiquer me semble seul pouvoir expliquer la réunion des particularités anatomiques que j'ai décrites; mais loin de moi la pensée de prétendre que toutes les luxations du poignet en arrière devront se produire ainsi? Les chutes peuvent se faire de manières si diverses, se compli-

quer d'accidents si variés, la cause traumatique peut agir de tant de facons différentes, qu'il est impossible d'assigner au déplacement des os un mécanisme obligé, sans s'exposer à voir chaque jour son opinion démentie par les faits. Cette manière trop exclusive d'envisager les luxations du poignet a conduit nos plus célèbres chirurgiens à émettre sur ce sujet les théories les plus opposées. Ainsi, J.-L. Petit explique la luxation en arrière par une chute sur le dos de la main, « car, dit-il, la main étant forcée dans le sens de la flexion, la tête des os du poignet doit se jeter dans le sens de l'extension; mais si la paume de la main appuie dans une chute , le noignet souffre une extension forcée et la tête des os du carpe se jette du côté de la flexion. » Suivant sir A. Cooper, an contraire, c'est la direction de la force expulsive qui détermine celle du déplacement. La luxation en arrière n'aura lieu que dans une chute faite sur la naume de la main : alors l'extrémité inférieure du radius et celle du cubitus pressent en avant sur le ligament radio-carpien et le déchirent, tandis que les os du carpe sont repoussés en arrière. En face de ces deux opinions opposées, une autre s'éleva plus exclusive encore, étavée aussi d'un grand nom et de raisons puissantes: Dupuytren déclara impossibles les luxations du poignet, par suite d'une chute faite sur la paume ou sur le dos de la main. Il montra l'articulation radio-carpienne recouverte de cordes tendineuses qui, dépouillées de fibres musculaires, maintenues par des gaînes propres, réunies en faisceaux par les ligaments annulaires, s'appliquaient plus intimement sur l'articulation à mesure que le poignet était incliné sur l'une ou sur l'autre face de l'avant-bras, et offraient une résistance croissant en raison directe de la tendance au déplacement des os. Si nous ajoutons encore la puissance des ligaments qui, soutenus par les tendons des muscles, fractureront plutôt le radius que de se rompre, dans un mouvement forcé de flexion ou d'extension de la main, comment expliquerons-nous alors la luxation du poignet?

Lorsque sur un cadavre on cherche à produire ce genre de

luxation, dans le plus grand nombre des cas, les ligaments résistent et les os se brisent. La fracture n'a jamais lieu dans un point éloigné de l'articulation; ordinairement limitée par les attaches ligamenteuses que fournit le radius, elle détache de cet os une large plaque de deux à trois lignes d'épaisseur . inégale, comprenant toute la surface articulaire ou un seul éclat. Ouand les os résistent et que les ligaments cèdent, ils ne sont jamais déchirés qu'incomplètement, et alors même on ne peut produire une luxation. Mais ici, on n'a, pour produire le déplacement des os, qu'un monvement exagéré de flexion ou d'extension de la main, et la puissance énorme que dans une chute, le poids du corps imprime au radius, n'existe plus. Puis, comment apprécier ce que peuvent les accidents si multiples des chutes, la contraction convulsive des muscles et le concours de tant de circonstances imprévues? Ainsì, pour ne nous permettre qu'une seule hypothèse, supposons que, dans une chute faite d'un lieu élevé, le bras soit porté en avant de manière à ce que l'axe du radius forme avec l'horizon un angle de 40 degrés environ, tandis que la main, légérement fféchie, appuiera sur les têtes des métacarpiens; la surface articulaire du radius présentera, dans cette position, un plan incliné de haut en bas et d'arrière en avant, sur lequel le levier osseux carpo-métacarnien pourra glisser en arrière de l'avant-bras. Le plus souvent, à cause du bord saillant qui termine en arrière la surface articulaire du radius ou de la disposition de l'articulation médiocarpienne qui sert presque exclusivement à la ffexion de la main, if y aura fracture du radius ou déchirure des ligaments dorsaux qui unissent les deux rangées du carpe; mais si ces parties résistent, où sera l'obstacle qu'opposeront les extenseurs à la luxation? Il n'v aura ici ni flexion exagérée de la main, ni tension énorme des extenseurs, mais senfement proicction directe, en arrière de l'avant-bras, du levier osseux carpo-métacarpien, qui, pour opérer sa luxation, n'aura besoin que de soulever les muscles de la face nostérieure du radins. C'est ainsi qu'aura probablement été produite la luxation dont

M. Padieu a rapporté l'observation. La seconde rangée du earpe, placée sur un plan postérieur à la première, montre suffisamment qu'une partie de l'effort qui avait luxé le carpe avait porté sur l'artieulation médio-carpienne. Je n'attache pas à ce mécanisme une valeur plus grande que celle que mérite une simple hypothèse, mais j'insiste sur celui qui a probablement produit la luxation que j'ai apportée et par lequel l'obstacle invincible signalé par Dupuytren a été en partie vaineu et en partie évité.

Si le mécanisme des luxations du poignet est encore plein d'obseurité, il n'en est pas de même pour ce qui regarde leurs signes Lorsque ees luxations sont complètes, elles produisent une déformation du membre si partieulière, et affectent des earactères si précis, qu'on ne peut voir sans quelque surprise eomment elles ont presque toujours été eonfoudues avec des fractures de l'extrémité inférieure du radius. Toutefois, cette confusion s'explique par l'insuffisance des movens de diagnostie donnés par les auteurs et aussi par la diversité des opinions. Hippoerate se contente de dire que si la luxation est en dedans (luxation du poignet en arrière), on ne peut fléchir les doigts, que si elle est en dehors (luxation du poiguet en avant), on ne peut les étendre. Après lui, soit qu'on ait mal interprété ses écrits, soit que son opinion n'ait pas été partagée, l'ordre des signes fut renversé. J.-L. Petit rétablit eet ordre et ajouta au seul signe donné par Hippoerate, dans la luxation en avant, (luxation du earpe en arrière), la flexion de la main sur l'avantbras, la présence d'une éminence du côté de l'extension et de la eavité du radius du côté de la flexion, enfin la difficulté des mouvements de pronation et de supination. Bover copia textuellement les pages de J.-L. Petit, tandis que sir A. Cooper, qui a porté une lumière si vive dans l'histoire des luxations, prétendit que dans celle du poignet en arrière la main était aussi renversée de ce côté. Tous ces grands chirurgiens avaient-ils décrit à priori les signes de ces luxations? J.-L. Petit, en indiquant la flexion de la main, avait-il voulu se conformer à cette règle

générale qui veut que le déplacement d'un os, d'un côté d'une articulation produise l'inclinaison en sens contraire du levier qu'il représente? Sir A. Cooper, en disant que la main est renversée en arrière a-t-il pris une fraeture du radius pour une luxation du poignet? Je erois qu'il est plus probable que la pcsition de la main, dans la luxation du carpe en arrière, n'est pas toujours la même et que les opinions de J.-L. Petit et de sir A. Cooper, quoique opposées, sont encore conformes à la vérité. On ne peut rigoureusement comparer la main, composée d'un si grand nombre d'os, à un lévier inslexible, et on ne saurait assurer que, dans eertains eas, la rupture des ligaments, la direction de la force luxante, le mécanisme du déplacement n'influeront pas sur sa position. Quoiqu'il en soit, les signes des luxations du poignet en arrière étaient trop insuffisants pour qu'elles nc fussent pas souvent confondues avec des fraetures du radius : j'essaierai d'établir entre ces deux lésions de nature si différente des moyens de diagnostie plus précis.

Les fractures du radius, dans la grande majorité des eas. ont lieu sur l'extrémité inférieure de cet os, plusou moins près de l'articulation; elles sont obliques de haut en bas et d'arrière en avant, ou transversales. Comme ce sont les seules que l'on pourrait confondre avec une luxation du carpe en arrière, ee n'est que d'elles que je parlerai. Un des signes les plus importants de ees fractures, suivant Dupuytren, est un enfoncement situé, un peu au dessus de l'articulation radio-earpienue, sur le bord externe du radius. Il est formé par le rapprochement vers le cubitus des deux extrémités fracturées; et e'est un premier signe qui manque nécessairement dans la luxation du poignet. puis qu'il n'y a aueune solution de continuité des os. Comme conséquence de ce déplacement des fragments du radius, on asignalé l'abduction de la main ; dans la luxation, tous les ligaments étant rompus et l'apophyse styloïde du radius avant glissé en dedans de la saillie antérieure que présente le seaphoïde, il y a un déplacement de totalité de la main vers le côté externe de l'avantbras, mais aucune inclinaison. Tous les auteurs ont parlé, dans

la fracture, d'un gonflement à la partie antérieure et inférieure de l'avant-bras, concourant, avec la diminution de l'espace interosseux, à donner au membre une forme arrondie; noté par J.-L. Petit, Bertrandi, Pouteau, A. Cooper, Dupuytren, MM, Goyran et Malgaigne, soit qu'il tienne à une infiltration œdémateuse, à une déchirure de muscles, à la contraction du carré pronateur. au soulèvement des fléchisseurs par les fragments du radius, ou enfin à un épanchement de sang, il ne pouvait exister dans la luxation où tous les désordres ont lieu à la partie postérieure de l'avant-bras. Je ne parlerai pas de l'élargissement du poignet que produit, dit-on, la bascule du fragment inférieur du radius. dont l'anophyse styloïde est portée en dehors par ce mouvement, car c'est un signe qui n'a aucune valeur. Je l'ai cherché plus d'une fois, dans des cas de fractures bien reconnues, sans iamais le rencontrer. Mais les rapports de l'apophyse styloïde avec le carpe sont de la plus grande importance. Quand le gonflement peu considérable permet de reconnaître la position de cette saillie osseuse, on la trouve, dans la fracture, au côté externe du carpe, et à la face antérieure dans la luxation; alors elle a été portée en dedans en glissant sur le plan oblique que lui présentait le scaphoïde. Un autre caractère commun aux fractures du radius et aux luxations du poignet, et qui a le plus contribué à faire confondre ces deux maladies, est l'existence d'une éminence sur la face postérieure en même temps que sur la face antérieure de l'avant-bras. Voyons d'abord le cas le plus commun: dans la fracture oblique, les deux fragments taillés en biseau tendent à glisser l'un sur l'autre et l'inférieur vient faire saillie en arrière de l'avant-bras, le supérieur en avant, Mais il ne faut pas oublier que l'extrémité inférieur du radius, fixée au cubitus par le ligament triangulaire, n'éprouve le plus souvent qu'un déplacement médiocre suivant sa longueur et son bord saillant, loin de former une tumeur volumineuse, se perd ordinairement dans le gonflement des parties. La saillie que forme en avant le fragment supérieur, étant de même proportionnée au chevauchement des os, n'est guère plus apparente. Dans quelques cas, cependant, si l'effort de la chute a été assez violent pour rompre le ligament triangulaire et pour produire un chevauchement considérable des fragments, les saillies antérieure et postérieure deviendront très appréeiables, et le diamètre antéro-postérieure de l'avant-bras sera notablement augmenté. Mais d'abord, au lieu de trouver en arrière une tumeur arrondie et égale comme celle qu'offrent les os du carpe. on sent une extrémité saillante le plus souvent irrégulière; puis si, partant de ce point jusqu'à la tête du troisième métacarpien, on mesure la face dorsale de la main, on obtient une longueur qui l'emporte toujours sur celle du plan osseux carpométaearpien du membre sain. Une contre épreuve pourra être faite en mesurant le radjus fracturé qui devra être plus court que celui du côté opposé. Aioutez encore un signe beaucoup trop négligé, la saillie que l'apophyse styloïde du cubitus forme, en arrière et au côté externe du polgnet, dans la fracture du radius, et en avant du poignet, dans la luxation, enfin la position de cette apophyse plus bas que eelle du radius, quand 'il v a un ehevauehement considérable' des fragments. Sur une pièce que je dois à l'amitié de M. Bonami, ce chevauchement a été poussé assez loin pour qu'il y ait eu luxation complète du cubitus, et, dans ce cas, l'apophyse styloïde est descendue de dix lignes au dessous de celle du radius.

Supposons maintenant une fracture du radius transversale, située près de l'articulation, et avec déplacement des fragments suivant leur épaisseur. Ce genre de solution de continuité est celui qui simulera le mieux une luxation du poignet par le volume des deux éminences antérieure et postérieure, l'augmentation du diamètre antéro-postérieur de l'avani-bras, l'absence de l'enfoncement externe qui ne peut avoir lien à ce niveau de l'espace inter-osseux et la longueur du radius qui sera restée la même; mais alors, avec tous ces signes de la luxation du poignet, il devrait y avoir raccourcissement du membre, changement des rapports de l'apophyse styloïde du radius et du cublius avec le carpe, même mesure fournie par le plan

osseux capo-méta-carpien des deux côtés. Enfin le diamètre antéro-postérieur de l'ayant-bras devrait être doublé, ce qui ne peutarriver que dans la luxation, où la première rangée du carne répond précisément à la partie la plus renflée du radius. Cependant un cas peut se présenter dont le diagnostic sera reellement impossible; c'est celui où un éclat peu considérable aura été détaché de la face postérieure du radius, sans intéresser l'apophyse styloïde, en même temps que le carpe sera passé en arrière de l'avant-bras. Mais, il faut l'avouer, s'il y a ici une fracture du radius, n'y a-t-il pas aussi une luxation du poignet?

Pour que l'on puisse voir d'un seul coup d'œil les différences qui existent entre les signes de ces lésions, nous les mettrons ici en regard dans un court résumé.

Fracture du radius.

- terne de l'avant-bras, près de l'articulation.
- 2º Abduction de la main.
- 3º Gonflement à la partie antérieure et inférieure de l'avantbras. 4º Saillies antérieure et posté-
- rieure, peu apparentes produites par les fragments. 5° Plan osseux carpo-métacar-
- pien plus grand que celui de l'autre membre. 6º Radius plus court que celui
- de l'autre avant-bras. 7º Apophyse styloïde du radius
- a conservé ses rapports avec le carpe. 8° Apophyse styloide du cubitus saillante en arrière de l'avant-
- 9º Apophyse tyloïde du cubitus descendant aussi bas ou plus
- bas que celle du radius. 100 La position de la main est ordinairement renversée en arrière, mais non constamment.

- Luxation du Poignet. 1º Dépression sur le bord ex- 1º Pas de dépression sur le bord externe de l'avant-bras.
 - 2º Déplacement en totalité de la main vers le côté externe de l'avant-bras.
 - 3° Pas de gonflement de la partie antérieure et inférieure de l'avant-bras.
 - 4º Saillies de 7 à 8 lignes produites, l'une en arrière par le carpe, l'autre en avant par les os de l'avant-bras.
 - 5° Même longueur au plan osseux carpo-métacarpien sur les deux membres.
 - 60 Même longueur des deux ra-
 - 70 Apophyse styloïde du radius placée au dedans du carpe en dedans du scaphorde.
 - 8º Apophyse styloïde du cubitus saillante en avant et en dehors. 9º Rapports conservés entre les
 - deux apophyses stylordes.
 - 10° Position de la main ordinairement fléchie.

En rapportant cette observation, j'ai seulemeut voulu constater un fait désormais hors de doute, la possibilité des luxations du poignet en arrière, dans une chute sur la main. Mais aussi il est un autre fait également incontestable, savoir : 1º que ces chutes produisent, dans l'immense majorité des cas, des fractures du radius; 2º que la disposition anatomique de l'articulation du poignet doit rendre ses luxations extrémement rares; 3º que la plupart des observations de luxation n'étaient autres que des fractures méconnues; 1º que ces sortes de lésions demandent un traitement spécial pour n'être pas sulvies de diffornité. Toutes ces vérties sont dues à Dupuytren, et si ce chirurgien célèbre a eu le tort d'être trop exclusif, il ne faut pas avoir le tort plus grand de lui refuser la justice qui lui est due. QUELQUES RECHERCHES SUR LES CAUSES ET LA FRÉQUENCE DU COÎTRE, EXTRAITES EN PARTIE DE L'OUVRAGE DE M. JOHN M'CLELLAND; (1)

Par L. MARCHESSAUX.

Depuis longtemps, les pathologistes se sont occupés de rechercher les causes qui peuvent donner lieu au développement du goître, Malgré leurs nombreux efforts, cette question est encore en litige, et demande des recherches assidues. Il suffit, pour être convaincu sur ce point, de jeter un coup d'œil sur le résumé que M. Ferrus a inséré dans l'article Goitre, du Dietionnaire de Médecine. Ainsi, on avait placé parmi ces causes, diverses qualités de l'air atmosphérique, la chaleur humide, par exemple. On sait, en effet, que dans les vallées profondes qui séparent les hautes montagnes, et particulièrement dans celles qui ne sont pas balayées par les vents, l'air reste constamment chargé d'humidité, autant à cause des émanations terrestres que par l'absence de courants qui puissent le renouveler. Mais, on sait qu'on retrouve le goître dans des pays montueux et dans d'autres qui sont tout à fait plats : ainsi, dans la Lombardie, le Milanais, en Italie; en France, dans le Soissonnais. On le rencontre fréquemment, selon M. de Humboldt, sur le plateau de Bogota, qui dépasse de dix-huit cents pieds la hauteur du couvent de Saint-Gothard, et dont la surface est sans cesse balayée par les vents. En Sibérie, dans les environs de Thirenskoi, pays plat et fertile, les habitants, et même les animaux, sont sujets au goître, sclon Gmelin. D'autres observateurs avancent qu'il est probable que la maladie est due à l'usage des caux de source, ou plutôt encore à l'usage des eaux qui proviennent de la fonte

⁽¹⁾ Some inquiries in the province of Kemaon, relative to geology; including an inquiry on the causes of goltre. By John, M'Clelland, chirurgien à l'armée du Bengale. — 8° pp. 334. Calcutta.

des neiges. M. de Saussure combat cette opinion, en faisant observer que les habitants de la cime des montagnes de la Suisse ont la même boisson que ceux de la vallée. et que cependant ils sont exempts de la maladie. Enfin, dans ces derniers temps, les recherches de M. Boussingault ont paru prévaloir (1). Suivant cet auteur, la désoxigénation de l'eau serait la cause principale de la maladie, et cette désoxigénation peut être due, soit à l'élévation du sol, soit au contact prolongé de l'eau avec certaines substances, l'oxigène, le fer, les matières organiques, les feuilles mortes, le bois pourri, etc., etc. Nous verrons, dans un instant, que ces recherches sont en partie confirmées par les résultats auxquels est arrivé M. M'Clelland. qui a consacré plusieurs années à étudier l'état géologique et statistique de la province de Kemaon (Indes-Orientales), et à rechercher avec minutie les influences qui, dans ces contrées, pouvaient donner lieu au développement du bronchocèle. On ne saurait s'empêcher d'admirer le zèle avec lequel ce médecin a parcouru et étudié avec détait plus de mille nilles de montagnes élevées, coupées par des vallées profondes et malsaines, où règnent une grande partie de l'année des fièvres mortelles, souvent même pour les naturels du pays. Hâtons-nous de le dire. ces recherches toutes spéciales ne pourront suffire nour trancher définitivement la question; il sera nécessaire, pour arriver à des conclusions positives, de poursuivre ces rechérches dans un ordre semblable et raisonné, non seulement le long des vallées des Alpes et des Pyrénées, mais encore sur les plateaux de la Colombie, dans les gorges humides de Sumatra, sur les pies du Thibet et de la Tartarie, dans les montagues tropicales du Nipaul, dernièrement parcourues dans ce but par M. Bramley (2). C'est aux médecins auxquelles des circonstances particulières

Ann. d'hygiène. — Dictionnaire de médecine, t. XI. article Eau, par M. Guérard.

⁽²⁾ Some account on the bronchocele of Nipaul and of the Cis and Transhymalayan regions, by J. Bramley (transactions de la Société de médeciae, de Calcutta), 1833, 6' volume.

permettent de visiter ces contrées qu'il appartient de compléter ces travaux ; seulement alors, l'analyse des faits recueillis permettra de déduire des conclusions exactes et rigoureuses, d'arriver à la vérité et à un traitement rationnel.

Les pies neigeux de l'Himalaya, élevés de 18 à 25,000 pieds (1), bornent au nord la province indienne de Kemaon étudiée par M. M' Clelland, tandis que les riches plaines du Rohilkund la séparent du Gange par le côté opposé; tout le pays intermédiaire est occupé par des rangées de montagues escarpées hautes de 4 à 8.000 pieds, coupées de vallées poires et profondes, et donnant passage par d'effravants défilés aux peublades du Gogra, un des grands plateaux du Gange, Ces chaînes elles-mêmes sont isolées par de nombreuses rivières, et par des torrents furieux qui, à certaines époques de l'année, se précipitent dans les vallées, plus basses que les pics voisins de 2,000 à 5,000 pieds environ. Cette contrée peut se diviser en trois districts : le premier, qui s'étend du passage du Burmodia au Balket, est occupé par un groupe de montagnes escarpées, hautes de 8,000 pieds, formées en grandes parties par le clauslate (schiste argileux), et couvertes d'épaisses forêts. Toute cette portion était presque inhabitée, et, pendant plus de six mois de l'année, on ne peut la pareourir à cause des ravages qu'y produisent les fièvres pernicieuses. Comme on le pense bien, e'est dans cette partie que les observations ont été moins complètes. Comment, en effet, les poursuivre facilement sur les habitants nomades qui passent l'été sur les montagnes, et qui redescendent dans les vallées lorsque la saison des maladies est passée pour se soustraire aux rigueurs de l'hiver.

 Pendant mes excursions géologiques, dit M. M'Clelland, j'ai été frappé de la fréquence du goître dans une de ces localiés, tandis que j'en avais à peine rencontré dans l'autre partie.
 Cependant les conditions morales ou physiques m'avaient paru

⁽¹⁾ Feet, pied anglais 0,304 mètres ou 15/16 du pied français.

GOITRE, 421

semblables des deux côtés : les caractères des montagnes sont les mêmes, les habitants appartiennent à la même caste d'indous, et l'on sait que leur manière de vivre est plus régulière que celle de quelque peuple que ce soit au monde (1).

- » La portion du Kemaon , placée au sud de la rivière de Ramesa , est formée en entier par des roches argilaesous rocks of the primitive class). Au centre existent beaucoup de petites valées situées les unes à 3,000 , les autres à 7,000 pieds au-dessus du niveau de la mer ; elles sont fréquentées par des naturels qui viennent y chercher un refuge contre le froid de leurs mortagnes , ou bien des pâturages pour leurs bestiaux, seulement ils n'y séjournent que pendant cinq mois de l'année. D'après les recherches que J'ai pu faire sur cette population, j'ai trouvé uela proportion des goltreux était à celle des individus sains, dans le rapport de 1 à 500. Mais comme ils n'habitent pas constamment les montagnes, j'ai cru devoir me dispenser de détails plus complets.
- La pente Nord. Est de cette chaîne forme la deuxième section; elle est coupée par des torrents nombreux, par des ravins et des vallées, mais çà et là existent des chaînons moins élevés et jouissant d'un climat plus convenable pour les besoins des naturels, qui séjournent continuellement dans leurs villages. Sur quarante-six que j'ai visités, trois, qui n'avaient été habités que quatre ou cinq années, sont retranchés du tableau général; ce qui donne le nombre quarante-trois pour les villages situés au sud de la Ramesa; leur population réunie s'éleve à 3,70 de midvidus. Sur ce nombre, d'ux-sept seulement (ou un sur deux de la characte de la c

⁽¹⁾ Ces recherches sont d'autant plus exactes qu'elles ont été faites sur des peuples dirisés per acutes, auxuelles les habitudes religiences pererivent certains usages, Platatinence de toute espèce de viandes, etc. Les mélanges des estes, par le mariage, y est déficuell, les rapports avec les étrangers et les excursions y sont rares ou presque nuis. Des conditions aussi simples ne pourraient se renontrer dans les moutagess des contrées, aussi leur réunion rend les observations de l'autaur fort importantes pour la question qui nous occupe.

cent dix-sept), ce qui est déja moitié plus que dans la première partie, sont affectés de bronchocèle : tous ces malades sont adultes. Le site de ces différents villages varie autant qu'il est possible ; ainsi, les uns sont élevés sur de petits pics, les autres occupent des vallons escarpés, entre des pointes presque inaccessibles, qui, dans quelques lieux, empêchent les rayons du soleil de pénétrer; les hauteurs des points où sont situées cos habitations, varient entre 2000 et 6000 pieds.

- » En traversant seulement la Ramesa, et pénétrant dans le district de Shore (troisième division), on trouve une énorme quantité d'habitants goîtreux, un huitième environ; cependant, ils se trouvent dans les mêmes conditions que les autres Indiens; leurs mœurs, leurs pratiques religieuses, sout les mémes; ils nes emarient qu'entre eux; en un mot, ils sont soumis aux mêmes influences, morales ou politiques; ajeuterai-je que cette partie de la contrée, où l'on observe la maladie, est la plus riche et la plus fertile de la rovoince.
- · Les naturels eux-mêmes, frappés de cette différence, attribuent aux qualités des eaux une iufluence puissante sur la santé, et sil'on yeur faire attention que le régime des Hindous se compose en grande partie de farineux et d'eau, on concevra facilement que toute propriété délétère de ce liquide donnera plus rapidement qu'ailleurs naissance à des accidents faciles à saisir. Je ne m'arrêterai pas à discuter sur quelles preuves peut être fondée chez nous une semblable opinion, et comment certaines propriétés des eaux peuvent donner naissauce au bronchocèle : des faits seuls peuvent éclaircir une opinion de ce genre, encore faut-il que, par leur nombre et leur exactitude, ils conduisent à une interprétation rigoureuse. En recherchant donc quelles pouvaieut être les causes qui dans certaines parties du district, amenaient le fréquent développement de cette maladie, tandis que dans les portions très rapprochées, on en rencontrait à peine, j'ai de suite été frappé de la ressemblance que ces diverses localités présentaient sous le point de vue des caractères physiques, tels que l'élévation au dessus de la mer,

l'aspect général, la climatologie, tandis que sous le rapport des gisements ou de la constitution géologique, ils offraient des différences incontestables. J'ai suivi ces caractères village par village, et je suis arrivé à des résultats si précis qu'il m'eût presque été possible, en étudiant les caractères des roches voisines. de dire à priori si les habitants de ces lieux étaient ou non affectés du goître. Poursuivant plus loin mes recherches, j'ai vu que des lieux placés dans le voisinage les uns des autres n'étaient pas également infectés, que dans les uns les habitants étaient tous exempts de la maladie, tandis que dans les autres elle envahissait parfois la moitié de la population. Je ne pouvais cenendant en trouver la cause dans des conditions accidentelles et passagères, comme toutes celles qui donnent lieu au développement des maladies épidémiques. En effct, de tout temps les habitants d'un village en avaient été affectés, tandis que ceux d'un hameau voisin n'en avaient jamais offert même un seul exemple (pp. 265 -270). •

Quant à la constitution géologique de la dernière division qui a été indiquée, on voir qu'êle est formée par le granit, granités inférièures non fossilifères); le gneiss, gneiss; le mîca, miea; et le schisée argileux, clayslate: chacune de ces roches imprine un caractère particulier aux rangées qu'elle constitue, leurs flancs sont en général escarpés, recouverts par un sol peu épais, stérile, suffisant à peine aux besoins d'une population bauvre et chétive.

La tableau suivant indique les résultats obtenus dans cette portion, et l'on peut voir que le nombre des habitants affectés de goître y est peu considérable.

424										
ROCHES COMPOSANT LES GISEMENTS des Hilages, et desquelles proviennent les sources.	Schiste argileux (clayslate.)	Argile schisteuse de transition (transition slate.)	Schiste argileux.	Schiste argileux.	Schiste argileux.	Grès siliceux (siliceous sandstone.)	Schiste argileux.	Amphibolites chistoïde (hornblende slate.)	Argile schisteuse de transition.	
GOITREUX dans la GOITREUX	0		•	0	69	•	0	0	•	3
GOITREUX dans la première ceste.	•	69	00	4	4	0		•	•	41
TATOT ~	500	950	800	909	200	200	300	54	196	3700
HABITANTS de la caste inférieure (low-caste,)	0	100	100	25	40	0	20	4	56	370
Be la de la caste supérieure (bigh-caste.)	900	820	200	220	460	300	150	20	170	3330
DISTRICTS et GROUPES DR VILLAGES.	A. Patan.	B. C. Gamedoce.	D. Pausall.	E. Agee.	F. Bentally.	(nord.	G. Jeercoonee, sud.	Popoulee.	H. Rigong.	

On peut ajouter à cet extrait une population d'environ 4,000 individus qui habitent le premier district formé par le agranit et le genies, et qui passent plusieurs mois de l'année dans la plaine. Ces individus sont affectés de goître dans la proportion de 1 à 500 : ce qui porterait la population des montagnes primitives placées au sud de la Ramesa à 7,700; sur ce nombre, 25 individus seulement seraient atteints de goître, ou à peu près 1 sur 308. Ces villages n'ont pas été portés dans la table parce qu'ils n'ont pas été habités plus de dix-neuf'anmées, ou qu'ils l'ont été seulement depuis la conquête anglaise, et alors ils sont confondus avec les postes militaires plus de dix-neuf'anmées, ou qu'ils l'ont des seulement depuis la conquête anglaise, et alors ils sont confondus avec les postes militaires.

Voici un court développement des faits indiqués dans le tableau ci-dessus :

B. Neuf villages sont situés à une hauteur moyenne de 3,400 piets sur la pente nord-ouest d'une montagne d'argile primitive et de transition; la température moyenne y est de 64° Fahrenheit; on y rencontre 800 habitants, dont 4 ont de petits goltres qu'ils ont acquis dans leur jeunesse, lorsqu'ils habitaient une nartie éloirnée du pays.

C. Quatre petits villages, à l'est de la même montagne, dans la vallée brûlante de la rivière Maha-Kalec, à une hauteur de 3,800 pieds, n'ont pas un seul habitant goîtreux.

G. Sur la montag ne escarpée de Jeercoonee, entourée de ravins profonds, existent sept villages contenant 400 habitants, dont un seul gottreux; la hauteur moyenne de ces habitations est de 2,200 à 3,600 pieds; elles sont exposées au soleil, et protégées contre les vents régnants; leur température est fort élevée. Rien n'est plus affreux que l'aspect de ces villages surmontés de pies inaccessibles et suspendus de l'autre côté sur des abimes.

Cette immunité, si remarquable pour ces lieux, ne peut certament être attribuée à des prédispositions héréditaires, can l'auteur a souvent rencontré des sujeis qui ont acquis la maladie en allant s'établir dans les districts affectés, et d'autres dont le goltre est devenu stationnaire, ou a disparu complètement Pendant leur séjour dans un village sain. Ces faits sont confirlendant leur séjour dans un village sain. Ces faits sont confir426 GOLLER.

més par l'examen de la santé de 400 hommes de troupes anglaises qui ont stationné pendant trois ans à Lohoogât, dans une partie de la province comprise dans la table : pas un de ces militaires ne contracta la maladie, tandis qu'à Petovagur un détachement semblable, qui arriva dans les montagnes à la même époque, et dans des eirconstances toutes semblables, ne présenta aucun eas de bronchoeèle la première année; dès la la seconde, eing hommes en furent atteints, et l'on en comptait seize avant la fin de la troisième. La première de ces stations militaires est dans une petite vallée, à 5,562 pieds au dessus de l'Océan; elle est ouverte de l'est à l'ouest, et surmontée de roehes qui la dominent de 300 à 1,000 pieds environ ; la température moyenne y arrive à 60° Fahr. On n'y trouve que des roches de schiste argileux et de granit recouvertes par une couche d'argile rouge ferrugineuse. De nombreuses sources, dont la température varie selon les saisons, y prennent naissance, et fournissent largement aux besoins des troupes. D'après quelques expériences analytiques , il paraît que les matières solides tenues en suspension dans ces eaux en forment 31, qu'on y trouve à peine des traces d'acide earbonique ou sulfurique de fer ou de chaux, tandis qu'elles contiennent de l'hydrochlorate de chaux ou de soude (muriate alcalin). Onze sources situées dans ee district, et s'échappant toutes de schiste argileux, jouissent des mêmes propriétés.

Petovagur, au contraire, placé à quinze milles au nord de Lohoogai, s'élève sur le sommet d'une chaîne assez bases qui s'étend au centre de la vallée de Shore. Dans tous ess points, on retrouve des brouchocèles, le niveau est d'environ 5000 pieds, celui du cantonnement anglais est de 460 pieds au-dessus de la vallée, séparé d'elle par quelques milles de plateaux richement cultivés, ce site est cependant beaucoup plus beau et plus découvert que celui de Lohioogat, et la température moyenne plus élevée de 1º 40°. Pour y arriver, il faut passer le long d'une petite rivière au-dessus des reches de calcaire primitit. Là, des pyrites de le ret de c'ûrye se trouveit mélangés avec le calcaire

et l'argile schisteuse, ou bién disposés en filons dans les interstices de ces couches dans toute la longueur des chaînes, tandis que la base en est foruée par des lits de gravier cimentés au moyen de la matière calcaire; ces graviers ne sont que les débris des montagnes voisines.

Les eaux de quatre sources qui se rencontrent dans cette station, et nombre d'autres existant dans les licux où le goltre est fréquent, ont été analysées avec minutle. En général elles sont aboudantes et s'échappent par moins de points que celles qui proviennent de l'argile schisteuse; leur température correspond à la moyenne thermométrique du lieu où elles se moutrent. Quelques unes seulement, très limpides, jaillissent en fobil-lituit, et déposent des masses considérables de tuf calcaire. Dans toutes, on reconnaît facilement la présence de l'acide carbonique, du carbonaie de chaux, de fer, de l'hydrochlorate de baryte. Les réactifs ordinaires n'y indiquent pas de traces d'acide sulfurique.

Enfin, dans tout le pays de Shore et les villages voisins, la fréqueixe du gottre coîncide d'une manière frappante avec la situation et la nature des couches du terrain. Les villages affectés avoisinent les roches de calcaire disposées parallèlement le long des chaînes centrales formées par le schiste argileux.

Cos chaînes n'offrent pas toutes des exemples d'habitants affectés de goître, on n'en rencontre que dans les points où l'on est obligé de faire usage de l'eau des sources prenant naissance dans les roches calcaires. Ce rapport, qui est si frappant quand on considère les grandes divisions du pays, devient encore plus saisissant quand on examine les conditions des villages voisins, et même mieux quand, dans des portions différentes d'un même village, voit pur suite de la disposition des lieux, soit à cause de la division des naturels en différentes cates. Les habitants arrivent à faire usage d'eaux de sources sortant des roches de composition heterogène. Le tableau suivant présente le résultat de ces recherches dans 40 villages.

128	GOITRE.													
ROCHES sur lesquelles gienn les villages lorsqu'elles different de celes d'on partent ERS EAUX.	Conplonérat de tuf calcaire, d'argin- staisteure de desire. Schieterrigitat reconstruct de turcaleaire. Schieterrigitats mellongé à du tur calcaire. Schiete argicus mélongé à du tur calcaire.													
ROCHES desquelles provient L'EAU servant aux ussges des habitants dans chaque village.	Schiete argileux (Claystate). Calculer de transition. Schiete argileux. Calculer de transition. Schiete argileux. Calculer et argile schietese.													
TOTAL DES CONTREUX.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *													
помез сојдивах.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *													
Brannines et raipoors goltreux,	* * 01 * 01 * * * * * * * * * * * * * *													
TOTAL DES HARIPANTS.	32426 8 342688384688													
Downs (easte inférie ure.	8 2 2 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9													
Вванияться её Вальтоотсь.	0 2 2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5													
quels les villages sons deurs les-	-8842 0 F8801-884-60F8													

											uo	111	. 15.									720
•						Schiste argileux recouvert de tuf calcaire.	Schisteargileux reconvert de tuf calcaire.	Conglomérat de tuf calcaire de schiste argileux et de calcaire.	id. id.	id. id.	Conglomérat de tuf calcaire avec fragment d'areile schistense.	Schiste argileux P	Schiste argileux et tuf calcaire.			Conglomérat de tuf calcaire, de serpen- tine, etc.	Schiste argileux et roches calcaires çà et là.	Schiste argileux et roches calcaires çà et là			Schiste argileux et calcaire magnésien.	
Suite.	Schiste argileux.	ji.	id.	id.	id.	Ξ	Calcaire?	Calcaire de transition.	Calcaire ?	Schiste argileux.	Calcaire.	id.	id.	7.5	id. P	id. p	Schiste argileux.	Schiste argileux.	id.	(Partial Sandstone).	Schiste argileux.	
·	a	£	2	ĸ	8	2	1	10	9	8	7	r,	13	4	9	10	я	8	a	^	2	210
	2	2	*	×	ĸ	*	7	10	33	2	*	2	6	*	, e	R	â	2	a	ĸ	я	110
	*	2	2	e	e	10	*	*	27	2	1	70	4	4	10	10	2	2	*	2	2	100
	40	100	15	52	100	15	14	16	100	80	55	10	25	55	35	24	40	40	40	100	40	1740
	40	2	8	â	a	a	14	16	40	8	¥	8	15	8	e	a	8	â	A	*	a	368
	R	100	12	10	100	12	*	a	9	8	55	10	10	55	52	24	40	40	40	100	40	1372

GOITRE.

Mais ce tableau ne donne pas une idée suffisante des recherches minutieuses auxquelles l'auteur a dù se livrer pour en rassembler les éléments; nous entrerons donc dans quelques développements pour en faire saisir les principales indications.

- N° 1. Beesty est un village situé sur un groupe peu élevé de montagnes de schiste argileux. Au centre de la vallée, il renferme soixante habitants (Rajpoots), parmi lesquès un seul est atteint de goître, et c'est un vieillard étranger à ce hameau; depuis qu'il y est établi sa maladie a sensiblement diminué.
- 3. Salmora, situé, comme le village précédent, un peu au dessus de la vallée, mais sur la couche de calcaire. Ses habitants appartiement à deux familles de castes différentes; parmi eux, ou a compté six goîtreux, et l'un d'eux (qui est Rajpool) est sourd-muet, hydrocéphale et idiot à la fois.
- 6. Goseragony conferme dix-huit habitants, dont douze portent des gottres énormes. Un d'eux était mort de cette maladie quelques jours avant la visite faite dans ce pays; on assura à M. M'Clelland que tous ces hommes y meurent du goître avant l'àge de cinquante ans. Ce village est élevé de 200 pieds au dessus du nivaue de la vallée, sur un bloc de conglomérat de tuf calcaire et de calcaire qui s'élève brusquement derrière les habitations à près de 2,000 pieds, et rend ainsi l'atmosphère chaude et stagnante. Cependant tous les dévantatages de ce site n'égalent pas ceux du village de Jeercoonce, dont nous avons parfé, et qui ne renferme pas de goîtreux (voy. premier tableau).
- 9. Panera Trente habitants Domes se servent des caux d'une source descendant du sommet d'un pic voisin qui est formé par le calcaire: sur ce nombre, quatre ont le goître; à côté d'eux, vingt-quatre Rajpoots, qui tirent leur cau d'une source sortant du schiste argileux, ne présentent pas la moindre trace de bronchocèle.
- 12. Panorah, bâti sur le schiste argileux, recouvert d'une couche mince de carbonate de chaux, contient soixante-dix Indiens de la caste supérieure (High-Caste) et vingt Do-

mes. Un seul des premiers a le gottre; on l'Observe, au contraire, sur six Domes. « Mais les habitants Brames de ce village tirent leur eau d'une source qui sort du schiste argileux, et comme les préjugés des Hindous refusent aux Domes de partager l'eau des mémes sources, les habitants de cette catégorie sont forcés, comme cela se voit souvent dans le Kemaón, d'aller prendre leur eau à des sources qu'ils savent aussi bien que les Brames avoir des qu'alités déléviers. Ainsi, dans le village en question, le liquide qu'ils emploient provient « d'un ruisseau alimenté par la même source, sortant du terrain calcaire qui a fourni aux deux villages précédemment Indi-

qués (Goseragong et Panera, nºº 6 et 9).
 13. Paruree. Ce village est placé très bas dans la vallée, sur le schiste argileux; il a de fort belles sources; on n'y trouve pas un seul goltreux sur soixante habitants.

Les localités désignées sous les numéros 17, 18, 19, qui, sur cent vingt habitants, n'ont pas uncas de goître, sont absolument, sois le point de vue du site et de la constitution géorique, dans des conditions semblables à celles des villages numéros 25, 26 et 27, qui, néaumoins, comptent vingt-deux goîtreux un 45 habitants. Ces trois derniers sont bâtis sur un conglomérat de tuf calcaire renfermant des portions de schiste argileux, et en partie sur une roche de schiste argileux qui s'élève de 300 pieds environ, et se trouve recouverte par une calotte massive de calcaire, d'où s'échappent de nombreuses fontaines chargées d'acide carbonique, de chaux, et dont les eaux sont recueillies pour la consommation journalière aussitôt après leur sortie du rocher.

Le niveau, l'aspect, la température de ces lieux, les mœurs, la religion de leurs habitants, dans ces deux groupes de hameaux, sont en tout semblables, seulement ceux qui habitent les premiers net irent leurs eaux que des sources qui proviennent du schiste argileux.

28. Deota, très long village longeant le pied de la montagne de Burge pendant un demi-mille environ, a une de ses 432 GOITRE,

extrémités habitée par les bramines, et l'autre par les Raipoots et les Domes : la première caste , composée de vingt individus . n'a nas un seul malade; ceux de la seconde sont au nombre de quarante, les deux tiers étant affectés à des degrés différents; enfin tous les Domes sans exception, au nombre de quarante-six, ont le goître. A quelles influences attribuer une semblable immunité d'une seule caste, et l'infection plus ou moins complète des deux autres, puisque tous ces individus se trouvent dans des conditions d'habitation semblables, que tous sont également bien nourris et travaillent fort peu, la terre produisant presque sans culture tout ce qui est nécessaire à la vie? La différence de caste n'implique pas de différences dans l'état de fortune, et par conséquent ne peut influer sur la manière de vivre. Sous tous ces points de vue, les individus des trois castes se trouvent dans ce village dans des conditions entièrement semblables : de plus , les prédispositions béréditaires produites par l'alliance d'individus de castes différentes, ne peuvent être suffisantes pour expliquer ce fait, puisque les Raipoots et les Domes, qui en sont affectés, ne peuvent se marier entre eux, tandis que les Brahmines et les Rajpoots le peuvent. Ce village est placé à 100 pieds au-dessus du niveau de la vallée, et la montagne au pied de laquelle il est bâti s'élève par une pente douce : elle est en grande pártie constituée par le calcaire de transition, et la portion sur laquelle se trouve le village est formée d'un conglomérat de roches où l'on retrouve le tuf calcaire et d'autres composés, à cent vards (1) environ du village.

Dans la vallée coule une source qui, au premier abord, a les caractères d'une source minérale : l'eau se précipite au dehors en bouillonnant, et on en a évalué la quantité à 40 gallons (2) environ par minute, et le tuf calcaire qu'elle charie agglutine le sable et le gravier qui l'entourent. La quantité d'eau fournie et sa température sont les mêmes pour toutes les saisons. Les premiers habitants du village, soupçonnant sans donte les proprié-

⁽¹⁾ Yard, 3 pieds anglais 10/11 du mètre français.

⁽²⁾ Gallon, 4,54 litres.

tés délétères de ce liquide, avaient construit un aqueduc qui apportait l'eau d'une source éloignée sortant du schiste argileux, dans la partie du village habité par les Brahmines.

Depuis, l'aqueduc étant en mauvais état, l'eau qu'il apporte est réservé exclusivement à la consommation des Brahmines; mais, pendant la saison des pluies, lorsque l'eau arrive en plus grande quantité, les Rajpoots peuvent aussi en disposer, tandis que les Domes sont réduits à se servir, en toute saison, de l'eau de la source qui sort du calcaire (p. 387-292).

30. La présence d'un ruissean, qui dépose du tuf calcaire et qui n'arrive au village qu'après une route sinueuse à travers les champs qu'il arrose, explique la fréquence de la maladie, jôt elle n'épargne nullement les Brames lorsqu'ils se servent de cette eau.

31. Ce village renferme dix habitants Brahmines , la moitié est affectée de goître.

32. Oliel. Formé par deux petits hameaux situés en amplitie dur et très agréablement disposés sur la couche calcaire. Sur vingt-cinq habitants, treize sont goltreux. De ce nombre dix sont crettins, et, parmi ces derniers, une famille enlière est composée d'idiots souréa-muets.

Gooraght est bâti mi-partie sur le schiste argileux et mi-partie sur un conglomérat calcaire, contenant, parmi d'autres roches, des blocs de serpentine. Sur vingt-cinq habitants, dix sont gottreux, un père exterditn et ses deux fils crétins et muets:

n. 40. Deoneolla, situé dans la partie profonde de la vallée, partie sur le schiste argileux, partie sur calcaire magnésien, et entouré de hautes montagnes, n'a pas un goîtreux.

Des recherches analogues ont été entreprises dans d'autres vallées, celle de Kalapany, par exemple. Le n'indiquerai ictque les résultats de ce travail, qui prouvent que le développement de la maladic coincide avec les mêmes cir constances géologiques observées dans les parties précédemment passées en revue. Ainsi, dans le village de Beechelly, où l'on compte soixante-d'habitants, on trouve trente gottreux. Ce village est entouré de tous

III°—vi. 29

434 GOITRE

cotés par le calcaire de transition et construit sur un terrain d'alluvion, réuni par le tuf calcaire, tandis que Remina, à un mille de distance, sur l'argile schistenes, n'en présente qu'un seul cas sur cioquante habitants. Dans la vallée sauvage de Roliputty, il n'y a que deux villages, peuplés chacun par ving hàbitants, et tous deux bâtis sur la roche schistense. L'eau qui arrive au premier coule d'une fontaine entourée de roches calcres' aussi le tiers des habitants est crétin et six sont gottreux, tandis que l'autre village, situé à un mille et demi plus loin, n'en offré pas un seul. Ces habitants emploient l'eau de la source précédente, il est vraij mais elle a parcouru, avant de leur arriver, un espace considérable et a perdu ainsi ses propriétés délégères.

Pour dernier exemple, la vallée de Baribies est élevée à 4000 nieds environ au dessus du niveau de la mer : sa partie orientale, assise sur le schiste argileux, offre cinq villages, renfermant cent cinquante-cinq habitants sans un seul goîtreux. L'autre portion, où apparait cà et là la roche calcaire, présente jusqu'à soixante dix goitreux sur les cent quatre-vingt-douze habitants de six villages. Bien plus, un d'eux, Ducugona, tire son eau du chiste, et n'offre pas un seul malade, et Ager, à un demi-mille de distance, compte quarante gottreux, dont vinat cretins, sur cinquante habitants. Mais l'eau qui sert aux usages de la vie sort d'une ancienne mine de cuivre, renfermée dans le terrain calcaire, charrie des carbonates de soude et de chaux, et on n'y trouve pas de sulfates. S'il faut en croire l'auteur, il n'aurait pas trouvé une seule exception à la théorie dans toute l'immense étendue des montagnes qu'il a visitée. Il croit donc pouvoir conclure, de toutes ces recherches, que l'on doit le développement du goltre à la présence dans l'eau de sels calcaires, de carbonates : ce qui établit une analogie parfaite entre son opinion et celle de M. Boussingault. off a mercular price on review Ainsi,

DES ABCÉS DANS LE TISSU CELLULAIRE SOUS-PÉRITONÉAL;

Par M. BRICHETEAU, médecin de l'hôpital Necker.

Oss. Naste abeèà à l'abdomen, qui simulait une péritorite aiqué, et qui s'est fait jour au debors par l'ombilite, quirèriten.
—Mile Henriette D., bgée de 17 ans est née d'une mère rachitique et scroûtieuse et d'un père déjà avancé en Bge. D'une constitution lymbatique, Henriette a présent é elle-même dans son enfance des ymptômes de scroûties, et vensit d'être traitée par feu M. Hard d'une surdité au mopen des purquisit rétiérés, selon la méthode connuc de ce praticien; elle était assez irrégulérement menstruée, mais à chauce évoire elle éconvart du vives souffrances, etc.

Le 17 mai 1839, elle fut prise de douleirs dans le sentre qui durrèent tonte la ouif, lui frent pousser ües cris sigué et la pri-vèrent éntièrement de sommelt. La nuit suivante fut également très mauraise et sans sommelt. Arrivéprès de la mislade le deutième jours au matin, fe lui trouvail le ventre si s'ensible qu'il ne poivait supporter le contact de la main dans ancune déses partiés. La peau fait d'ailleurs a peine chaudle; et le poils médicorément accédée; il y avait des vonissements bilieux très fréquents, beaucoupi d'anxiété, mais la figure à résit pas attérée. Le fis àphiquer vinigt sangules une le ventre et quinze à l'anus; je preservits des bains de siège, des lavements émollients, des founchulions de gluinàuve, etc. La mislade fut mis e la déte absolue, et à l'usage d'une obssoin michlighinéuse.

Le lendemain, 21, j'ajoutal une légère pouton avec quelques gouttes de teinture opiacée de Rousseau pour apaiser les voihissements et l'anxiété singutière à laquelle la malade était en proie; je prescrivis de la laisser le plus longrémins dossible dans le bain.

Cette thérapeutique continuée pendont quelques joins' faint feis sangues plant réusis; les donleurs du Ventice et dissipérior les sangues plant réusis; les donleurs du Ventice et dissipérior les vomissements essèrent; le pression solutifiable en foit sans né déterminant plus aucune douteurs, néamoniste le pouls céalit conjours asses fréquent (100 pais, par binnité). La respiration précipitée (44 p. in.), La malade étuit essez bied au bout de huit jours pour lui périnétire du bouillon, qu'ette d'enandait d'ailléuris vice instancé.

Mais les douleurs ne tardérent pas à l'éparattre dans le Ventre , qui

se tendit et se ballonna presque aussitôt; la malade souffrait beaucoup, ne pouvait se mettre sur son séant ; les vomissements reparurent également ; il survint des redoublements de fièvre dans la journée et pendant la nuit : la fréquence du pouls s'accrut encore. Henriette restait continuellement couchée sur le côté droit, avait deux ou trois évacuations alvines par jour, une soif vive, beaucoup de chaleur à la peau : se plaignant continuellement sans indiquer d'une manière précise la cause de ses souffrances. De nouvelles sangsues furent appliquées sur l'abdomen, principalement dans la région de la rate où l'avais cru percevoir de la tension et plus de douleur qu'ailleurs; on continua les demi-bains, les fomentations, les lavements émollients; une diète rigoureuse fut observée; le pouls devint plus fréquent et s'éleva jusqu'à 140 pulsations par minute dans certains moments, mais le plus souvent était à 120. Du reste, il variait beaucoup, ainsi que la douleur du ventre, qui semblait disparaître parfois pour revenir ensuite dans un autre point; la soif était toujours vive, mais les vomissements plus rares : la malade dormait plusieurs heures, se levait chaque jour et restait un quart d'heure dans une bergère. La constination succéda au léger dévoiement dont nous avons parlé; les urines étaient abondantes et insignifiantes. La recrudescence se calma, mais les envies de vomir et même les vomissements ne cessèrent pas entièrement; la bouche était pâteuse. la soif toujours considérable, le ventre balonné et sonore du côté gauche seulement. La malade, restait continuellement couchée sur le côté droit.

Vers le dix-huitième jour de la malaide il se manifesta une douleur pleurétique au côté donit, en même temps une petite toux sòche sans expectoration; il y avait un peu de matité du même côté, on y entendait faiblement la respiration. Un large vésicatoire fut unmédiatement appliqué sur le point douloureux, et enleva la douleur; neuf grains de calomel remédièrent à la constipation, qu'il duit impossible de faire cesser avec des lavements; la malade eut plusieurs évacuations dans lesquelles il y avait des matières fécales bien moulées.

La malade était dans un état stationnaire, le pouls conservait à peu près la même fréquence (190); mais la peau était peu chaude, la figure fraiche; il y avait des redoublements irréguliers, de l'agitation la nuit; méanmoins un peu, de sommeil. Le ventre demeurait balloimé et sonore à gauche, et présentait à droite un son material des l'agit de l'agit de

Le 1et juin M. Marjolin fut appelé en consultation; en examinant avec soin le ventre nous crumes découvrir de la fluctuation; nous portàmes un pronostic grave: tout annoneait un épanchement suite d'une péritointe. M. Marjolin pensa même qu'il pouvait y avoir dans le péritoine des tubercules qui seraient une cause de destruction. Paugurais un peu mieux de la malade, sans pourtant être bien raseufe, il m'était impossible de supposer qu'il put exister des turbe-cules chez une malade qui, quoique d'une apparence scrofuleuse; a vait une santé assez brillante et de l'embonpoint. Nous convinmes qu'il serait fait deux fois par jour des frictions avec deux gros d'onguent mercuriel avec addition d'extrait de belladone; qu'il serait donné en même temps chaque jour de petités doses de calonné.

Du 10 au 14, on fit tous les jours d'eux frictions avec l'onguent napolitain. Dès le 12, je m'étais apercu que la peau de l'ombilic était amincie et faisait saillie; des cataplasmes y furent appliqués; le ventre paraissait un peu diminué; il était toujours sonore à gaiche et mat à droite, où la malades et tensit constamment couchée; depuis l'apparition de la petite tumeur de l'ombilic (qui d'ailleurs était très douloureuse) la sensibilité du ventre était notablement diminuée.

Le 14 au soir, la malade se plaignant d'être mouillée, on enleva le cataplasme; alors un jet de pus s'élança de la tumeur omblies qui s'était rompue; ce jet fournit une énorme quantité de pus qui fut évaluée à plusieurs cuvettes; la malade eut une légère synoope dont elle se remit promptement, et s'endormit ensuite paisiblement. Appelé au moment de la rupture de l'abcès, j'ai reconnu que la matière purulente provenait d'un véritable phlegmon, qu'elle était épaisse, consistante, sans odeur, qu'elle ne ressemblait en rien au pus s'éreux des péritonites suppurées, que conséquemment elle ne provenait pas de la cavité du péritoine.

Le lendemain, la malade était calme, avait passé une bonne nuit, le ventre était considérablement diminué, sans douleur à la pression; le pouls était descendu à 98. La suppuration avait été abondante pendant la nuit, les draps du lit en étaient imbibés.

Le ts, M. Marjolin vit la malade; il pressa son ventre, il en sortit de nouveaux flots de pus par l'ouverture de l'ombilic, ce pus fut reconnu philegmoneux et très louable, comme on disait autrefois, sans odeur; du reste, la malade avait encore des envies réquentes de voinir, quelques vomissements, des sucurs froides partielles. Il fut convenu qu'elle prendrait des potages à la fécule, du bouillon de poulet, une cuillerée à bouche de sirop de quinquina; chaque matin, qu'elle se tiendrait couchée sur le ventre, pour favoriser l'écoulement du juus, et qu'on continuerait l'application des cataplasmes s'mollients.

L'abcès a continué de fournir irrégulièrement du pus, plutôt spontanément que par la pression et le coucher sur le ventre auquel la malade n'a pu s'astreindre. Quioqu'il y ait quelques vomissements, les potages et le sirop de quinquina ne sont point rejetés.

Le 90 juin, nouvelle consultation dans laquelle on convient qu'on augmentera avec précaution les aliments. On continue les cataplasmes. L'abeès cesse de couler pendant 36 heures, puis recommence à fournir du pus, après quelques vives douleurs dans le ventre. Le pouls est redevenn fréquent (120 pulsations par minute), sans chaleur à la pieau. La malade digère bien les poiages qu'elle prend, dort bien et est fort gaic, conserve ses forces, malgré sa mairreur qui est extréme.

Le 96, par un temps très orageux, la malade fut: en proie à une grande agitation, se plaignit beaucopp, sans indiquer la cause de sessouffrances, ent du délire, quelques vemissements; et comme le pus ayait de nouveau cessé de couler, on craignit une sicatrisation prématurée et de nouveaux accidents.

Le 29, il y ent une nouvelle consultation avec M. Marjolin; le calme s'était déprés he s'était point ouvert; les urines avaient déposé pour la première fois un sédiment muqueux abondant : phénqueme assez remarquable, à raison de as coincidence avec la cjeatristion définitive de la plaie de l'ombilic. Nous pensames qu'il n'y avait plus de pus dans l'abdomen, et que la maisde était en convalescence, quoique le pouls fit ne enore très fréquent (190 pulsations). On convint de nourrie la malade avec précaution, de la fair de escendre tous les iours dans le lardin.

Il y eut dans la suite encore quelques variations dans l'état de la malade; elle vomit plusieurs fois ses aliménts et même ses boissons; je lui fis appliquer un emplatre opiacé sur l'épigastre ; je la mis à l'usage d'une limonade glacée, et je la tins à une diète absoluependant quelques jours.

Le 8 juillet, tout était de nouveau rentré dans l'ordre; le pouls était déscendu à 06, ce qui me parut le présage d'un prophain rétaiblissement. Effectivement, à partir de cette époque, la malade n'a plus eu d'accidents, a commencé à sortir eu voiture; et dans les prémiers jours d'août, elle est allée à la campagne, d'où elle est revenue bien portatte au mois d'octobre.

Voilà un cas de médecine pratique sur lequel il était difficile de ne pas se méprendre. On observa d'abord, comme on a pu le

voir, les symptômes les plus caractéristiques de la péritonite ; la percussion fit même soupçonner qu'un épanchement péritonéal avait succédé à l'inflammation : on percevait manifestement un flot de liquide dans l'abdomen. Ce liquide n'était point de la sérosité, c'était du pus formé en collection, et qu'on pouvait déplacer par la percussion. Certes, ce pus que nous avons examiné tout à notre aise n'avait aucun caractère du pus séreux floconneux des péritonites; il proyenait d'un phlegmon, et le phlegmon n'avait pu avoir son siège dans la cavité du péritoine : où donc s'était-il développé? On ne peut pas lui assigner d'autre siège que le tissu cellulaire qui unit le péritoine aux parois abdominales. La formation du pus aura successivement soulevé cette membrane du côté droit, d'arrière en avant, jusqu'à l'ombilic; ce liquide aura traversé l'anneau assez lâche qui existe dans cet endroit, fait saillir et rompre la neau mince de cette partie pour se faire jour au dehors. Il a été fort heureux pour la malade, que les téguments de l'ombilic ajent cédé et livré passage à la matière purulente, qui aurait pu s'épancher dans l'abdomen et causer une mort prompte. La disposition de l'anneau ombilical nous a fait présumer que, lors de la naissance de mademoiselle Henriette, le cordon ombilical avait été conné très court, et qu'il en était résulté une cicatrice peu solide. Heureuse imprévoyance, qui, au lieu d'avoir été préjudiciable à la malade, comme cela était à craindre, en la disposant à la hernie ombilicale, lui a peut-être sauvé la vie.

Nons possédons beaucoup de faits dans lesquels l'anneau ombilical a été une route déviée pour l'urine pure on mélée de pus, demucosités, laquelle, par suite d'un vice organique, était privée de son issue naturelle. M. A. Severin (1), Dulaurens (2), Férnel (3) et surtout Cabrol (8) ont traité de cette déviation singulière du liquide urinaire, qu'on observe le plus souvent à la naissance, et ont rapporté des exemplés de cette juffraile. Est-ce à la vegsie adhérente à l'omblite; est-ce à l'organe encore assez mal connu et désigné sous le nom d'ouraque, qu'il faut attribuer.

⁽¹⁾ De abcessuum recondită natură. — (2) Laurent, fib. 8 questio 17.—(3) Oper. nom. Lib. IV, cap. 18. — (4) Observations 19 et 20.

l'écoulement desurines par cette voie anormale? Nousne chercherons point à résoudre cette question difficile qui na d'ailleurs qu'un rapport très éloigné avec le sujet de notre observation, dans laquelle le pus a pris une autre route que celle suivie par l'u, rine. On pourrait, it est vrai, confondre ces deux liquides, lorsque dels matière purulente, venant des reins ou de la vessie, donnerait un caractère particulier à l'urine; mais les antécédents seront toujours suffisants pour garantir le praticien de l'erreur. Nos considérations ne porteront donc que sur les collections purulentes qui se font jour au dehors par l'ombilic.

Les auteurs des Traités généraux de chirurgie parlent avec plus ou moins d'étendue des abcès qui ont lieu dans l'épaisseur des parois abdominales, et de ceux qui se développent dans le tissu cellulaire qui unit ces parois au péritoine. Quelques uns seulement ont fait mention de ceux qui font irruption par l'anneau ombilical, sans toutefois en rapporter des exemples authentiques (1).

M. A. Severin (ouvrage cité) parle en termes assez vagues et d'une manière fort brève de deux individus qui succombèrent à la suite de pareils abcès; il recommande de ne pas cicatriser l'ulcère qui s'est ouvert à l'ombilie, parce qu'il donne issne à un pus qui doit être rejeté au dehors. Cabrol (ouvrage cité) est un peu plus explicite, sur un cas qui d'ailleurs lui avait été raconté par un tiers. «M. Alloys, dit-il, savant médecin, qui avait voyagé en Grèce et en Orient, mà dit avoir visité une fille, laquelle, âgée de 12 ans, eut, durant quatre années, une fièvre lente avec une timeur au ventre, et exténuation des membres ; de façon que chacum la jugeait hydrojque. Au bout de quatre années, j'aperçus une tumeur à la région même de l'ombilic que la nature ouvrit d'elle-même, cherchant à se dée larger de son contraire; de laquelle ouverture soriti une grande quantité de

⁽¹⁾ Boyer, tome 7, p. 507 et suiv, — Lassus. Path. ch. tome 1, p. 140. Diet; de mdd. tome 1, p. 225. — Boix, Idem. p. 55. — Cooper. Diet. ch. 12, p. 24. — Bligual. Diet. des itudes médicales, tome 1, p. 39. — Velpesu. Anat. ch. tome 2, p. 35, 57, 58. — Bourienne. Journ de méd., tome 43.—Lamotte. Trait d'accouchement et de. chirurgie.

matière purulente, l'espace de dix mois entiers. A la parfin, sortirent trois grands vers de la grosseur du petit doigt; et se trouva entièrement délivrée, et se porte aujourd'hui merveilleusement bien, ayant eu depuis sept ans de beaux enfants. »

Lassus (ouvrage cité, p. 140) distingue les abcès qui peuvent se former dans le tissu cellulaire externe au péritoine, en froids et en phlegmoneux ; l'un et l'autre, dit-il, contiennent du pus, qui sort quelquefois en jaillissant par une crevasse de l'ombilic. après des douleurs excessives, qui s'étendent sur toute la convexité du ventre. Cette crevasse donne issue, pendant plusieurs jours, à beaucoup de pus, dont la source se tarit sans qu'il soit absolument nécessaire de faire une incision pour se procurer la détersion de ce vaste fover. Ce passage témoigne que Lassus n'avait point observé ces abcès, mais qu'il les assimilait aux autres dépôts des parois abdominales. Ils en diffèrent cependant par leur siége, leurs symptômes, les dangers qu'ils font courir aux malades, la grande difficulté qu'éprouve l'évacuation du pus, auquel on ne peut guère procurer aucune autre issue que celle qui s'est formée spontanément par l'ombilic. Cette issue est d'ailleurs fort éloignée du fond du fover, et il est presque impossible de lui donner une pente convenable, sans s'exposer à comprimer le clapier sinueux qui renferme le pus (décubitus sur le ventre). Si la nécessité de faire une autre ouverture se présentait, on conçoit l'embarras du praticien, qui, sans autre indication que la fluctuation, serait obligé de traverser, avec l'instrument tranchant, les parois abdominales pour pénétrer dans un fover qui fait saillie dans l'intérieur de la cavité abdominale, parce que le péritoine cède plus facilement à l'effort du pus que la couche épaisse des muscles et des aponévroses du ventre.

Cette disproportion dans la résistance des parois de l'abcès serait bien propre à faire craindre l'épanchement, du pus dans l'abdomen, si on ne savait que le péritoine enflaumé est plus solide et plus épais que dans l'état normal, et que, par conséquent, il oppose plus de résistance à l'effort du pus. La nécessité d'une incision devra donc se présenter très rarement, et le plus souvent le médecin n'aura à sa disposition d'autre moven que la position et la compression du ventre pour favoriser l'évacuation du pus. Ces deux movens ne purent être employés chez notre ieune malade: on ne pouvait lui comprimer l'abdomen à cause de la vive douleur que lui causait la pression : d'un autre côté, il fut impossible de la faire tenir conchée sur le ventre, pendant seulement une heure, soit que ce décubitus lui fût impossible, à raison de l'habitude constante qu'elle avait contractée de se coucher sur l'un des côtés, soit que cette attitude lui fût douloureuse comme la compression. On fut donc obligé d'abandonner l'évacuation du pus aux seuls efforts de la nature, qui avait à Jutter contre des coffditions très défavorables. Aussi, deux ou trois fois, l'écoulement de la matière purulente cessa, les souffrances reparurent, et nous eûmes la crainte qu'il se fût opéré une funeste oblitération du conduit fistuleux qui menait au foyer du pus.

MÉMOIRE SUR PLUSIEURS ALTÉRATIONS DU FOIE.

Par le docteur HETTELDER (1).



I was an appropriately a

I. Cancer du foie.

Des médecins et des anatomistes célèbres, tels que Meckel, Lobstein (2), Scarpa, etc., ayant avancé que les véritables

⁽¹⁾ Le docteur Heyfelder vient de réunir sous le nom d'études médicales (Studien in Gebiete der Heilwissenchaft, Stuttgardt, 1838), dixhuit mémoires sur différentes affections qu'il a eu occasion d'observer-Les lecteurs des Archives en connaissent déjà deux, que l'auteur avait traduits lui-même dans notre langue, et qu'il nous avait adressés, celui sur le cancer du poumon (Arch. gén. de med., 2º série , t. 14), et celui sur la pleurésie chronique (Arch. gen. de med., 3. série, t. 5). Nous pensons leur être agréable en meltant sous leurs veux la traduction d'un travail qui constitue une petite monographie sur des maladies du foie, encore peu conques ou non suffisamment étudiées. (2) Handbuck der pathol. anat, 11 v. p. 461.

squirrhes sont très rares dans tous les annexes du canal intestinal, on me blâmera peut-être de n'avoir pas employé dans les observations suivantes les mots de sarcome médullaire on d'encéphaloïde. Mais, quelque bien fondée que soit cette assertion. il est nécessaire d'observer que toutes les dégénérescences auxquelles on a donné les noms de squirrhe, de cancer, de mélanose, de fungus, ont entre elles une telle analogie, et se distinquent si peu les unes des autres, qu'elles ressemblent, comme le dit Abernethy, à certaines couleurs dont les nuances, quoique distinctes à l'œil, ne sauraient êu e ni caractérisées ni décrites, de telle sorte qu'il vaudrait mieux considérer toutes ces dégénérescences, qui ne diffèrent entre elles que par leur forme et leur consistance, comme des variétés d'une même espèce. Je crois même pouvoir affirmer que le squirrhe et le sarcome médullaire naissent fréquemment ensemble dans le même organe, comme cela arrive pour le fungus hématodes, le fungus médullaire et la mélanose, qui se touchent souvent et se confondent, ainsi que Zimmermann l'a prouvé par la belle préparation jointe à sa dissertation pleine d'intérêt sur la mélanose. (Berlin, 1828.)

Nous ne manquons pas d'observations sur les tumeurs squirrheuses et camcéreuses du foie. (Voyez les ouvrages de Robinson, Krukenberg, Morgagni, Meckel, Andral, Bayle, Fare, Baillie, Wardrop, Bouillaud, Johnson. G. Jaëger, Cruveilhier, Bright, Nicolaï, Nesle, etc.) Toutefois, la plupart des auteurs s'en sont lenus à l'apatomie pathologique de cette maladie, sans remonter à ses causes éloignées, sans s'étendre sur son diagnostic. Je crois que les observations suivantes pourront être utiles sous ce rapport, quoique je reconnaisse volontiers leur itsuffisance thérapeutique.

Majgré que dans l'état actuel de la science il nous soit encore impossible de guérir certaines matadies, il n'en est pas moins vrai que le diagnostic nous donne les moyens de souhager le malade par des pallitaits, ou du moins de ne pas avancer sa fin par un tratiement contraire à l'affection qu'il porte. Quem servare nequis, ne noceas, répète-t-on après Celse. Mais combien de médecins agissent contrairement à cette maxime. Sur les cas suivants, trois ont été observés par moi, j'y joindrai des remarques sur la symptomatologie, le diagnostic et l'étiologie de la maladie, ainsi que ce que j'ai pu recueillir d'utile dans quelques observations étrangères.

Ons. I. Madame Dettenmayer, agée de 45 ans, mère de plusieurs enfants sains, et qui, depuis son enfance, n'avaite u' dautre maladie que la gale, très commune en Sounbe, à cette époque, dissist senir, dans le bas-ventre depuis le commencement de 1830, comme deux boules mobiles qui suivaient tous les mouvements du corps. P'abord les fonctions ne furent point altérées, mais au bout d'un mois l'appétit se perdit; il survint des maux de cœur, des nausées; le ventre prit du volume; les seins se gonflèrent de telle sorte que madame D. se crut enceinte, bien que la menstruation continuht à être, régulière.

Au commencement d'avril il survint des douleurs dans le basventre; la constipation devint opiniàltre; les urines furent plus abondantes et très foncées : madame. D. consulta alternativement plusieurs médecins qui, n'ayant pas observé la maladie dès son orieine, restèrent dans le doute sur sa nature.

Le 16 avril, je vis la malade conjointement avec MM. Vogelet Rchmann de Sigmaringen: son état était le suivant:

Teint jauue, amaigrissement général, anorexie sans que la langue soit chargée ni la bouche mauvaise, maux de cœur et vomissements passagers; peau sèche, température naturelle, pouls normal; évacuations grisatres et décolorées, urine peu abondante, foncée; accumulation visible de sérosité dans le bas-ventre, tumeur mobile occupant les deux hypochondres et la région épigastrique, et s'étendant depuis les fausses côtes jusqu'à la crête iliaque droite. La malade éprouvait dans tout le bas-ventre, et surtout dans la tumeur, des douleurs aigues et lancinantes. Le col utérin était peu apparent, son orifice assez dilaté. - On ne prescrivit d'abord que le repos et la diète. Huit jours après. l'hydropisie avait considérablement augmenté ainsi que les douleurs; la malade eut des accès d'asthme et de délire : sa peau était sèche et brûlante. On pratiqua la ponction et il s'écoula sept chopines de sérosité rougeatre. La tumeur alors parut rugueuse, immobile, et devint, 24 heures après, le siège de - douleurs continuelles et insupportables, qui allèrent toujours croissant jusqu'au 27 avril, jour où la malade mourut sans altération sensible du pouls , et quatre mois après l'origine de la maladie. Autopsie vinat-cina heures après la mort. - Etat normal de la tête et de la poitrine, cependant le cœur était très petit et converti en une substance molle et jaunatre. Le foie, au moins six fois plus gros qu'en l'état de santé, remplissait entièrement les deux hypochondres, débordait de trois pouces les côtes, couvrait l'estomac le cœcum, les parties ascendante et transverse du'colon, plus des deux tiers des intestins gréles, et s'étendait jusqu'au pubis : il adhérait fortement à la surface abdominale du diaphragme. Un sillon, long de 9 pouces 2 lignes et large de 8 lignes, montant obliquement, depuis l'épine iliaque antérieure et supérieure, jusqu'aux fausses côtes du côté gauche, le partageait en deux moitiés inégales, dont la droite, supérieure, avait 12 pouces, la gauche, inférieure, 5 pouces 2 lignes. Ce foie, enlevé de la cavité abdominale, pesait 18 livres et demie de Wurtemberg; son bord convexe supérieur, tourné vers le diaphragme, avait 11 pouces 1/2 de long. Sa face inférieure ne présentait plus trace de sillons ni de dépressions.

Al'extérieur, l'organe était couleur de chocolat et offrait beaucoup d'étôvations, les unes d'un rouge pâle, les autres très foncées; ces dernières se trouvaient en plus grand nombre vers la scissure. La substance du foie, du colé droit, était couvreit eaux deux tiers en une masse graisseuse et blanche nuancée de rouge. Le tiers supérieur de ce même coté offrait des masses graisseuses, arrondies et entourées de parenchyme sain, non seulement ces deux substances étaient distinctes, mais on y voyait encore des vaisseaux dont les deux tiers inférieux n'offraient plus aument extaient.

La moitté gauche du foie renfermait beaucoup de dégénérescences isolées, de différent volume, et sphériques pour la plupart; à la surface inférieure, il y avait encore une couche mince de substance entièrement saine et normale pour sa couleur et sa consistance. Ces tumeurs. Isolées étaient en parties formées de lamelles ayant dans leur centre un noyau complètement ramolli.

La véscule biliaire avait le double de son volume ordinaire; elle deit iblanchter à Pextérieur, et ses parois avaient partout de 8 à 4 lignes d'épaiseur. Elle contenuit 18 calculs rerdàtres de différentes grosseurs et une petite quantité de pus sesse épais. Le canal eystique très gros et à parois extraordinairement épaises, renfermait deux calculs assez considérables; les glandes environantes adhéraient à la rate, à l'estoma et au duodoinum et étinent squirrhouses; la rate très petite, molle et refoulée vers le, bas, les reins pâles [les intestins aplais] les gros intestins également aplaites et pleins de fêces;

Puterus sain; les ovaires hypertrophies. La cavité abdominale contenait encore quelques onces de sérosité rougeatre.

Oss. II. Un homme de 31 ans, qui ne s'était adonné à aucun excès et qui avait perfut son père et son frère aind d'une malaide de foie, ent la jaunisse après avoir été fortement monillé pendant un voyage. Toutefois, il continua à vaquer à se safaires et n'appela point de médecin. Au bout d'une semaine, l'appétit se perdit, et le malade éprouva une sensation donloureuse dans la région épigastrique et l'hypochondre droit, ison humeur s'altéra sons sommeil devint agité; il maigrit, but atteint d'une constipation opinialre; l'urine, peu abondante, pri une couleur orangée; les évacations étaient pales, blanchâtres. Un médecin, qui fut appété, conscilla des jaunes d'œuis crus, la diète, et pour boisson un acide quelconque. Le malade se soumit à ce traitement, mais ne tarda pas à s'en dégotier; ils es plaignit de douleurs croissante dans l'épigastre, d'amertume dans la bouche, d'éructations amères, de nausées. Il cessa le traitement preservit et s'abstint pendant quelque tems de tout remède.

La maladie durait depuis a mois, torsque le malade me consulta sur le choix des eaux qui pourraient lui être utiles. Sa pesu avait une forte teinte ictérique surtout autouri de la bouche et des yeux. La langue était jaune vers le milieu; la respiration un peu génée, le pulsations du cœur et des artères leities ét pluité faibles que fortes; l'hypochondre droit et la région de l'estomae étaient tendus. L'ausscultation et la percussion l'indiquéent aucuen maladie organique du cœur ni des poumons; mais un sou mat très étendu amongait que le fois était étére jusque dans la cavité du thorax.

A l'examen du bas-ventre, on y découvrait un corps solide, dur et inégal, qui s'étendait jusqu'au nombril ét aux fausses côtes du côté gauche, non douloureux à la pression.

Il était Impóssible de méconnatire une inalaide de foir, mais impossible aussi d'en électriaire it haiture. En inalaide mé pâtrit trojs avancée pour céde-à une cuive d'estix minérales, 'mais comme le malade semblait y avoir unis tout son espoir, je voulus lin éparquer les fuigues d'un long voyage, et je lui conseillai de cominencer si cure par prendre tous les matins déux verrés d'esti de Ragoity, le soir un lavement de la méme eau ; et de deux jours l'un, dans la matinée, un bain à vingt-sept degrés. L'état du mialade ne s'étant moithée en rien pelndant les trois sémains qui sulvivient, il mé déclare un jour qu'il était décidé à pâtrir pour Wiesbaden, d'aprês l'avair me destain qu'il paste constitée le frécidis also ni férdét. prit les eaux de Wiesbaden pendant dix-huit jours, se sentit de plus en plus mal et revint dans l'état suivant :

Prostration; amaigrissement général; pouls fréquent; peau sée chautié; anorexié complète; ténte ictérique de la peau; de temps à autre, douleurs insupportables dans le bas-veitiré; ofpression; éracuations paresseuses et complètement décolorées. Le malade vécut' encore sept semaines, et mouruit pendant une syncope.

Aulopie, 26 heirrei après la mort. Le pounon d'oil est adhéreint de fous cotés et contient quelques tubercules. Le cerveau el les os du crane sont légèrement teints en jaune. Le foie, rémplisant une partie du thorax ainsi que les deux hypochondres, s'êtend jusqu'au mombril, et couvre Pestomae, le colon traisverse, unie partie des portions pendante et ascendante de cet intestin, la partie superieure des intestins greles; s'a sufficee convexe est d'ui rouje une et couverte d'aspérités blanchatres; le coté concave est uni et d'un brui verduire. Le teint intérieur du lobe droit consiste en une masse grasseures sans fulle "trace" de vaisseanx. Le reste du foie contient des tumeurs de différentes grossètuirs, pouir la pluipart supériques, de construction limelleuse, blanchés, et à noyau ra-molli. Ces tuineurs étaient toutes entouretés de substance salité, et a lessateit festilement entières.

La vesiente bilisire conteniat une contéritori bilisure et un pen de bile janadrie; ser parsid cisiente épaisse; se condutte bilisarea libres; la rate normale; le pancréas squirrheux vers son extremitté drotte; les parojs de l'estoina e épaissies, suriout l'a minquéase; les intestins grées conjestionnés à l'eur surioce illerine; le ramient descendant du colon rétréei, à partir de la courbure en 5, ét rémipt, au dessus de cette courbure; de Recs décolorées; quéques épindes du méentère étalent gonfées et siguirrheuses; les reins et la vessie noffratient fiede bartientille;

Ons, III. Un homme de 50 ans, habitué à une vie sédentaire, sujet aux hémorthordes fluentes, et qui, dans sa jeunesse, avait eu la gale et plusieurs maladies syphilitiques; sentir des douleurs dans Phypocoudre droit et crut y. déchouvrir une, tumeur. Plusieurs semaines s'écoulèrent avant urêl teousitht un médecin.

Symptomes. Teint jaune, amaigrissement et faillesse; tumeur dans l'hypechondre droit s'étendant jusqu'au nombril et à la crête illiaque; douloureuse à la pression et offrant des inégalités; ano-rexies digestions, difficiles, langue bonne; pouls non fréquent, mais intermittent; peur séche; oppression; son hépatique très

étendu à la percussion ; évacuations paresseuses et décolorées ; pas de traces d'anasarque, d'ascite.

Cet homme, ayant été renversé par une voiture, fut pris, quelques jours après, de vomissements, de délire, et mourut au bout de deux jours.

Autopsie faite 24 heures après la mort. Etat normal de la tête, du cœur et du poumon ganche : le droit offrait quelques tubercules crus et adhérait, de tous côtés, à la plèvre costale. Le foie remplissait complètement les deux hypochondres , refoulait le diaphragme vers le haut, s'étendait à droite jusqu'à la région lliague, couvrait l'estomac et une partie des intestins, et soulevait les côtes. La surface externe était d'un rouge brun et couverte d'inégalités blanches, isolées et entourées de tissu tout à fait sain. Le volume des tumeurs variait depuis celui d'un œuf jusqu'à celui d'un gland; leur forme était ovale ou ronde; elles étaient blanches et ramollies dans leur centre, dures à leur circonférence; leur siège principal était la moitié droite de l'organe. Le tiers, à peu près, de la moitié gauche était converti en une masse graisseuse et squirrheuse, sans aucune trace de ramollissement. Dans les deux autres tiers, restes sains, se trouvaient deux dégénérescences du volume d'une châtaigne, et tenant par un tissu cellulaire très lache au parenchyme environnant, dont aucun vaisseau ne semblait pénétrer dans la tumeur. La vésicule biliaire contenait un peu de bile verdatre, et ses parois étaient épaissies. Le canal cystique était libre, quoiqu'il touchat à une tumeur ramollie dans le son intérieur. La rate contenait une dégénérescence cancéreuse, arrondie, du volume d'une noisette ; la muqueuse de l'estomac était ramollie; les autres organes étaient à l'état normal.

Ons. IV. Une femme non mariée, àgée de 51 ans, et qui, depuis dix ans, n'avait plus ses règles, avait été opérée, en mai 1830, d'un cancer au sein qu'il ut était venur à la suite d'un coup. Bientot après l'opération, il se développa une maladie de foie, dont les progrès l'opération, il se développa une maladie de foie, dont les progrès l'entent si rapides que, dèle ie mois d'octobre, l'a malade était dans l'état suivant : Teint pale et blafard plutot qu'ictérique; peau sèche et chaude, surtout dans la face palmaire des mains, la région du foie était goinfée et résisante à la pression; le lobe gauché de l'organe surtout très saillant et dur à son bord. Cette région; très sensible au touches, était le ségée d'une douleur sourde; le volume du foiceausait de fréquentes oppressions; le pouis était dur et très précipité. d'appetit, mais elle se plaignait de beaucoup de chaleur intérieure et su supplique du managent passage.

d'une soif continuelle. On prescrivit des dissolvants, Pour frictions onguent mercuriel avec de l'ammonisque liquide. Le 15 octobre, sulfaite de soude pour obvier à la constipation; un onguent ioduré. L'état général de la malade resta le même, quoiqu'elle eût régulièrement par jour deux évacuations épaisses et gristères. La peau dissèche et rude. Au bout de trois semaines seulement, il survint des seurs a shondantes. L'urine variait pour sa couleur sans jamais atteindre à la teinte ictérique la plus foncée. Le dépôt qui sy formait souvent variait également depuis le rouge le plus plui jusqu'à la couleur de brique. La fière, presque continuelle, redoublait vers midi et le soir. A ces heures-là, le pouls, ordinairement plein, fort et fréquent, offwill a résistance d'une corde tendue.

Le 'te novembre, on fit l'essai du charbon animal regardé comme un spécifique contre les dégénérescences cancéreuses des glandes, t, jusqu'au 5 du même mois, la dose fut portée de cinq grains à un serupule. Cependant, l'état de la malade continua d'empirer avec rapidité. La tumeur, en s'étendant, refoula les organes respiratoires et provoqua un astime continuel; la peau devint de plus en plus jaune; l'appétit disparut; les évacuations cessèrent et furent remplacées par la constipation et le météorisme auxquels se joignirent des sucurs de plus en plus abondantes. (Pilules de fiel de bœuf, de savon médiciand, d'extrait de taraxacon et de rhubarbe.)

Dans les derniers jours, l'irritation nerveuse devint extrême. La malade futprise d'un délire presque continuel, d'accès d'asthme très violents; sa parole ne fut plus qu'entrecoupée, et, trois jours avant sa mort, ses dents, restées blanches jusque-la, se couvrirent d'un dépot noirbre. Elle mournt le 17 après une pénible aconie.

Autopie, 34 heures après la mort. Turgescence des veines de la duce-mère; et, le long de la faux, quelques flocons albumineux. La surface du cerveau presque tout entière est couverte d'un endituatire. En pratiquant une coupe, on trouve un piquelé rouge très marqué. Les ventricules latéraux ne contensient point de sérosité. La substance tout entière du cerveau, la sérosité qui se truvuist au dessus du cerrelet, et tous les os du crânce étaient teints cu jaune. Le thorex in offrait rien de particulier qu'une certaine quantité de sérum jaune amassé dans le péricarde.

Le foie d'un volume énorme adhérait au diaphragme, à l'estomac et aux intestins gréles. Vers le haut, il s'étendait jusqu'à la quatrième côte et refoulait. Le poumon; sur le côté, il atteigmait l'hypocondre gauche et disparaissait sous les côtes en comprimant la rate et l'estomac. Il resait au délà de sent livres. Le lobe rauche tout entier

IIIº---yı.

était converti en une masse très dure , d'un blane jaunàtre et dans laquelle en ne retrouvait aucune trace des deux substances du parenchyme. Le bord gauche de ce lobe faisait une forte saille. Le lobe droit avait subt en grande partie la même métamorphose; quelques enfortis de la superficie conservaient seuls leur couleur et leur contexture normales. La vésicule bilhaire très réfrécie ne contentit puis de blie; le canal hépatique était oblitéré. Le tissu ceillulaire qui entoure la veine-cave et la veine-porte était infiltré de la même substance que le foie. Cette dépénérescence formait, au dessous du foie, une masse considérable et diminuait de volume vers le sals. La rate, très petité, contensit beaucoup de sang. Les intestins étaient très distendus par des paz. (Cleas în den Mithheilungen des Wartembera-ext_tilchen leveins. 1 B. 4 H. S. 393).

En récapitulant les symptômes des cas précédents, nous verrons que le teint des malades a été tantôt d'un jaune de paille ou de cire, tantôt terreux et plus ou moinsictérique ; la peau sèche; l'appétit négatif; les évacuations paresseuses et décolorées; les urines peu abondantes et orangées dans les trois premiers cas, variant de couleur dans le quatrième; les pulsations artérielles, peu ou point accélérées d'abord, précipitées vers la fin. Chez quelques uns, il se joignit à ces symptômes des nausées et des vomissements; chez tous, il y eut asthme, son mat à la percussion de la poitrine et du bas-ventre, amaigrissement général. L'examen constata l'existence d'une tumeur rugueuse, qui s'étendait au delà de l'hypochondre droit et devenait le siège de douleurs aiguës. Dans le premier cas, un amas considérable de sérosité dans la cavité abdominale faisait paraître la tumeur mobile, et compliquait, par conséquent, le diagnostic. Trois fois la langue resta normale (I, III, IV.); une fois elle fut trouvée couverte d'un dépôt jaunâtre ; la première et la dernière malade delirèrent vers la fin ; la quatrième aussi ; et, de plus, elle eut des accès d'asthme, de coma, et des sueurs abondantes.

La deuxième des malades mourut pendant une syncope; la troisième fut prise de délire et de vomissements; mais il reste à savoir si ces accidents ne furent pas provoqués par sa chute.

Les mêmes symptômes, à peu près, se retrouvent dans les

cas cités par Andral (1); et là aussi les uns ou les autres manquent alternativement. Ainsi, une fois (2), l'appétit resta bon d'abord, et les digestions-régulières; une autre fois (3), la langue fut sèche et chargée; le goût amer; la soif négative. Une troisième fois (3), il y eut des éractations fréquentes, des maux dette, des contractions musculières, des fournillements dans les mains et les pieds, des palpitations de cœur; un pouls fiévreux, pas de douleurs dans le bas-ventre, et la mort survint accompagnée des symptômes d'une inflammation pulmonière.

Dans les quatrième et cinquième cas (5), l'abdomen resta exempt de douleur et de tumeur, et la coulcur ictérique de la peau dénota seule la maladie du foie.

Dans le sixième cas (6), la douleur et la couleur ictérique de la peau manquèrent. Dans le septième (7), il n'y cui douleur, ni jaunisse, ni tumeur, mais bien ascite et vomissements; dans les huitième et neuvième (8), aucun symptôme de maladie du foier dans le dixième, une tumeur douloureuse dans l'hypochondre droit.

Nicolai (9) cite une malade de la Charité, à Berlin, chez laquelle il se développa, peudant une grossesse, une tumeur dans la région inguiralle, tumeur qui, d'abord molle et rémittente, fut prisc pour une hernie. Plus tard, le ventre de cette femme prit un volume énorme, et l'ou put y distinguer des inégalités.

Morgogui, qui décrit sept cas de cette maladie, a vu une fois que tumeur dans l'hypochondre droil(10), avec annasarque et absencede douleur à la pression; une autre fois, la soif dati ardente, les votxissements et les douleurs ne survinrent que vers la fiu (11); une troisième fois, enfin, il by avait, qu'une tumeur inégale dans l'hypochondre, et asciic (12).

Cruveilhier (13) regarde le météorisme et les pulsations dans

⁽¹⁾ Clivique mét. l' patie. Maladies de l'abdomen. (2) L. c. p. 266.— (3) L. c. p. 232.—(4) L. c. p. 230.—(5) L. c. p. 235 et 250.—(6) L. c. p. 295.—(7) L. c. p. 209.—(3) L. c. p. 300 et 305.—(6) Rest's smagratin. XXIV b, p. 22.—(40) Les éadieux et causse marb. et d. J. Radil. I. 3.p. 62!—(11) Idem — (12) Idem.—(13) Anal. pairlo, Ily. XXII p. 3.

le creux de l'estomac comme des symptômes assez constants. Krukenberg (1) a traité une malade dout le foie, devenut énorme, ne fut jamais doutoureux; et, à l'autopsie, cet organe, plein de tumeurs de la grosseur d'un œuf, se trouva peser 13 1/2 livres. Gintrac(2) cite une femme qui était à la fois très affamée et suiette à des vomissements continuels.

Ces variations dans les symptômes suffisent pour prouver la difficulté d'établir le diagnostic; et lors même qu'il y anmaigrissement, teint ictérique, nausées, digestions difficiles, œdème des extrémités, on ne peut conclure qu'à une affection chronique.

On ne peut donc diagnostiquer un squirrhe ou un cancer que lorsque le foie est hypertrophié et présente sous la peau une surface inégale, qu'il est le siège de fortes douleurs et sensible à la pression ,l'erreur sera moins à redouter encore si, comme dans les cas décrits par Cless et Nicolai, l'affection du foie a été pré-dédé par quelque dégénérescence cancéreuse dans une autre partie du corps. Ces derniers symptômes mànquant, le praticien ne peut que conjecturer, et il en sera demêmes i, dans leccurant de la maladie, les inégalités disparaissent et sont remplacées par des dépressions. Dans ce dernier cas, Andral pense que le squirrhe passe à l'état cancéreux; cependant il n'en cite aucun exemple, moi-même je n'en connais pass, et je doute même qu'on ait jamais vu les inégalités squirrheuses disparaître sponta-nément

La teinte lotérique apparaît lorsque les vaisseaux biliaires sont comprimés par les tumeurs; les nausées et les vomissements arrivent par la compression de l'estomac, ou lorsque cet organe lui-même est atteint par la dégénérescence, ce qui a lieu assez fréquement; l'ascit et l'anasarque sont la suite des engorgements dans le système de la veine-porte; ou bien, comme te pense Cruveilihier (3), celle de l'Iritation continuelle du périone excitée par les tumeurs. Lobstein (4) pense que l'hydro-

⁽¹⁾ Jalub. der ambul. Klinik zu Halle.l. II.—(2) Naumann's Handbuch der med. Klinik. t. V. p. 21.—(3) Anat. pat. liv. XII, p. 4.—(4) Lehrb. der path. Anat. liv. I, p. 362.

pisie ne se déclare qu'aux approches de la mort : mais cette opinion peut être contestée.

Les observations précédentes prouvent que la maladie varie dans son cours et sa durée; dans le premier cas, la mort vint au bout de quatre mois; dans le second, au bout de sept. Andral cite des exemples dans lesquels la durée varie depuis quinze jours jusqu'à quinze mois.

Les circonstances des autopsies ne sont pas moins diverses. Dans les quatre cas décrits ici, le foie avait acquis un volume énorme, et on l'a vu peser jusqu'à vingt livres (Colliny et Ni-colar). Dans le cas décrit par Colliny, le foie remplissait toute la cavité abdominale, et pénérait très avant dans le thorax. Hope (1), Bouillaud (2), Morgagni et Meckel (3) Tont tous trouvé hypertrophié, quoiqu'à un moindre degré. Andral (4) l'a vu plus grosqu'à l'état naturel, six fois, une foie plus petit (5), deux fois de volume normal. Hope l'a vu le plus souvent contracté en entier ou en partie. Cruveilhier (6) parle de foies qui n'avaient que la sixième ou la huitième partie de leur volume ordinaire.

La couleur du parenchyme, exempt de dégénérescence, varie également : il est jaune, brun, verdâtre, grisâtre ou rouge, tel que l'a vu Andral.

Le siège le plus ordinaire des dégénérescences est la surface convexe. Cruveilhier (7) a trouvé seize tumeurs sur vingt, à la superficie. Il semble aussi qu'elles attaquent de préférence le lobe droit et y prenneut un développement plus large; le contraire cependant arrive aussi quelquefois. Le lobede Spiegel n'en est pas exempt; tandt il ne forme qu'une seule masse squirrheuse, tantoit il est le siége de beaucoup de petites tumeurs. Malhèureusement, plusieurs auteurs ont négligé de détailler ces circonstances. Ces tumeurs, formées sur la surface du foie, constituent

⁽¹⁾ Arch. gén. 1830, févr. p. 214. — (2) L. c. p. 475. — (3) L. c. — — (4) L. c. 207, 271, 275, 281, 295, 335. — (5) L. c. — (6) Anat., path. liv. XII. p. 4. — (7) Anat. pat. du corps humain. liv. XII. p. 2. pl. II et III.

les protubérances et les inégalités que l'on sent généralement à travers la peau. Ces tumeurs sont communément orales ou rondes, mais cie aussi les exceptions sont fréquentes, et il ne peut plus être question de forme lorsque l'un des lobes, ou le foie tout entier, s'est converti en une masse unique, graissense, dure comme dans les trois premiers cas que j'ai décrits, ou dans ceux que citent Aronssohn (1), Cruveilbier et Andral (2).

Cette métamorphose de la masse entière constitue le squirrhe, tandis que les dégénérescences partielles sont des sarcèmes médullaires ou des encéphaloïdes; de telle sorte que l'un et l'autre peuvent subsister en même temps.

Cruveillier (3) admet deux variétés; l'une dure ou squirrheuse, l'autre molle ou cancéreuse; et il affirme que ces deux états peuvent subsister en même temps, mais non se succéder, comme l'ont cru quelques uns. Selon lui, le squirrhe consiste en un tissu serré, solide, souvent noueux, et renfermant des espaces vides. Les tumeurs cancéreuses, au contraire, offrent une substance molle, grisàtre, semblable à la cervelle des nouveaux nés, et se distinguent par leur dévelopment rapide.

En général, les tumeurs encéphaloïdes sont plus fréquentes que le squirrhe. Leur grosseur varie beaucoup, et, selon Hope, depuis le volume d'un grain de moutarde, jusqu'à celui d'une orange. Nisle les a vues atteindre la grosseur d'un poing d'enfant; Cruvelliner (a) celle le la tête d'un enfant né à terme. Pour moi, je ne les ai jamais vues aussi petites que Hope, et tous les observateurs s'accordent à dire qu'elses sont ordinairement entourées d'un pareuchyme sain en apparence, auquel elles adhèrent plus ou moins fortement au moyeu d'un tissu cellulaire assez lache. Leur consistance ur varie guère moins, et, selon les différents autenirs, elle est tantôt dure, tantôt molle, ou bien dure à l'extérieur et renfermant un neyau ramolli. Nisle a vu des tumeurs creases et divisées par des bandes de

⁽¹⁾ Mem. et obs. de chirurg. prat.2 text. p. 78.1836.—(2) L. c. p. 355—(3) Anat. path.liv. XII. text p. 3.pl. II et III.—(4) Anat. pat. liv. XII. text. p. 2.

tissu cellulaire en compartiments qui renfermaient une sérosité blanchàtre. Il dit même avoir trouvé, duns la masse dégénérée, des vaisseaux oblitérés. Cette description convient toutefoismieux au squirrhe qu'à la variété enééplaloïde.

Nicolai prétend avoir vu les ramifications de la veine-porte traverser les tuneurs eancéreuses, et tous les vaisseaux de ces tuneurs rester accessibles à la circulation (1), Quant à moi, J'ai bien vu les vaisseaux arriver jusqu'aux tumenrs, mais je n'ai jamais pu les suivre au travers de celles-ci. Andral (2) pense que l'un et l'autre pent avoir lieu, et que l'existence des vaisseaux dans les tumeurs ne prouve qu'un plus haut degré de congestion. Cruveillier (3) pense que les vaisseaux existent dans le squirrhe comme dans le eancer, mais que la contexture serrée du premier les rend plus difficiles à trouver.

J. Johnson cite un cas où le foie était converti en une seule masse semblable à de la eervelle, et sans aueune trace de vaisseaux, qui refoulait le diaphragme vers le haut (4).

Nicolaï (5) dit, dans ses descriptions :

« Les parois de ses vaisseaux étaient épaisses, et formaient, avec la maissance des vaisseaux billaires, les espèces de fibres qu'on remarque en fendant la tumeur. Plusieurs de ces vaisseaux allaient jusqu'aux bords des tumeurs, et s'y anastomosaient de plusieurs façous. Du reste, leur direction vidait point changée dans l'intérieur de la tumeur; seulement ils paraissaignt plus allonges que ceux des parties saines, qui, plus courts, donnaient maissance, sous un angle obtus, à un grand nombre de ramifications. Ces vaisseaux étaient toujours accompagnés de petites branches de l'artère bépatique, des conduits biliaires et des veines hépatiques; l'on pouvait aisément en suivre le cours. Les rameaux de l'artère bépatique étant presque normaux, et leurs membranes seulement un pen aminicies, on en suivait

⁽¹⁾ L. c. p. 19, — (2) Clinique méd. t. IV. p. 405 406. — (3) Anat. path. liv. XII. text. p. 3. pl. II et III. — (4) Gersen et Julius. mai 1827. H. b. p. 446. — (5) Anat. pat. liv. XII. text. p. 2. — (6) L. c. p. 19— (7) Clinique méd. t. 4. p. 406. — (8) L. c. p. 17.

aussi facilement le cours à travers la tumeur et jusqu'à la substance granuleuse externe du foie. »

La conleur extérieure des tumeurs est tantôt blanche (1), tantôt rougeâtre, grise, jaunâtre, brune (2) et même noire (8). Cette dernière couleur est un symptôme de mélanose, comme on le voit dans le cas si intéressant de Cruveilhier, et dans un autre que j'ai eu occasion d'gbserver moi-même. Souvent la couleur varie dela périphérie au centre. Hope a vu le milieu d'un jaune verdâtre, et en conclut qu'il renfermait des conduits biliaires. Bouillaud a observé la même chose. Une autre fois, Hope a vu dans la tumeur un reste de substance hépatique épaissie.

Dans les trois premiers cas que j'ai décrits, les parois de la vésicule biliaire étaient épaissies, deux fois elle renfermait des calculs, et la bile y était également modifiée dans sa quantité et dans sa qualité. Dans le quatrième cas, elle était tout à fait rétrécie et vide. Cruveilhier (4) affirme qu'elle est souvent cancéreuse, et que le cancer qui l'attaque est différent de celui du foie, ou bien qu'il provient de l'extension d'une des tumeurs de ce dernier. Une fois (5) il a trouvé la vésicule biliaire entièrement isolée, par suite d'une adhérence du conduit cystique: pleine de pus, et ses parois épaissies et injectées. Andral (6) aussi l'a vue pleine d'un pus qui s'y était infiltré à travers le canal cystique, et provenait d'un abcès existant à côté d'une des tumeurs. Il a également vu des calculs biliaires exister (7) conjointement avec le cancer. Morgagni a trouvé la vésicule regorgeant de bile jaune ; une autre fois il l'a vue renfermer neuf calculs verdâtres et de la bile livide (8); une autre fois encore il l'a vue fort petite (9); enfin, il a vue aussi ses parois épaissies, son intérieur très rétréci et renfermant de la bile noire et gluante(10). Brière de Boismont a vue la vésicule grosse comme une poire (11); une autre fois il l'a vue gonflée comme

⁽i) Andral, c. p. 276.—(2) Nisle, l. c. p. 693.—(3) Meckel's Hand. der path. anat. iv. II. Devi. II. p. 342.—(4) L. c. liv. XII. text. II et III. p. 5.—(6) L. c. liv. XIII. text. II et III. p. 5.—(6) L. c. liv. XIII. p. 2.—(6) L. c. p. 356.—(7) L. c. p. 736.—(7) L. c. p. 736.—(10) L. c. p. 237.—(11) L. c. p. 209.

un hallon (1), et la muqueuse hypertrophiée; d'autres fois enfin, ses parois étaient épaissies, et elle renfermait des calculs biliaires. Nicolaï et Colliny, au contraire, l'ont trouvée saine et pleine de bile (2).

Les conduits biliaires se trouvent aussi quelquefois épaïssis ou obstrués, Bouillaud (3) les a vus très distendus; Cruvellhier (4) très comprimés. Andraí (5) les a trouvés entourés de masses cancéreuses à leur sortie du foie. Dans le premier cas décrit par moi, la vésicule contenait deux calculs, et le canal hépatique était oblitéré; dans le quatrième, on ne pouvait plus distinguer ce conduit et le tissu cellulaire qui entoure la veine-cave, et la veine-porte était infiltrée de la même substance que le foie. Brière de Boismont (6) a vu le canal cholédoïque comprimé par des tumeurs.

Nicolaï a vu les conduits biliaires et leurs rameaux très gros à la surface et au centre du foie, accompagner les arrères et les branches de la veine-porre à travers la tumeur dans laquelle ils apparaissaient comme autant de lignes bleuâtres, qui, lorsqu'on les ouvrit, se trouvérent creuses et vides. Ces vaisseaux, au dire de Nicolaï, étaient partout larges et plats; leur volume égalait celuides branches de la veine-porte, car déjà à un demipouce de la surface du foie ils étaient larges, au point qu'on pouvait facilement y introduire une forte sonde: ils ne contenient pas de bile. Il n'a pas vu de vaisseaux lymphatiques.

J'ai transcrit en entier cette description de Nicolai parce qu'elle diffère complètement de ce que J'ai vu mol-même; mais il ne faut pas oublier que, dans les cas décrits par lui, le foie ne contenait que des tumeurs cancéreures, tandis que dans les miens il existatten mêms temps de véritables squirres.

M. Bouillaud a trouvé une fois les veines du foie et celle du diaphragme pleines de masses cancéreuses jaunes; la membrane interne de plusieurs de ces vaisseaux était ulcérée.

⁽¹⁾ Arch. gen. de méd. janv. 1858. p.33.—(2) L. c. p.35.—(3) K. l. c. mars p. 387.—(4) L. c. p. 19.—(5) L. c. p. 476.—(6) L. c. jany. 1020. p. 37.

Cruveilhier(1)a aussi vu les veines hépatiques renfermer des masses cancérvuses qui tenaient à leurs parois par des espèces de tiges, ou pénétraient dans les branches comme par injection; il a pu s'assurer d'autant mieux que ces vaisseaux étaient de véritables veines, et non des extrémités d'artères, que le vaisseau qui contenait la masse cancéreuse était un raméau de la veineporte. Carswell (2) également a observéetreprésenté dans une gravure l'obstruction de la veine-porte par une masse cancéreuse.

Quelquefois le cancer du foie n'est accompagné d'aucune autre dégénérescence du même genre. D'autres fois c'est le contraire, comme dans le troisième cas que j'ai décrit, où la rate était également attaquée. Andral (3) cite un exemple du même genre, mais il arrive aussi que les autres organes devienneut le siège d'altérations d'un autre genre. Ainsi la rate de la femme Dittenmayer était potité, blanche et atrophiée.—Morgagui l'a vue une fois hypertrophiée (6), une autre fois atrophiée. (6) Le cancer est souvent accompagné d'affections de l'estomac. Une fois (II) j'ai vu les parois de cet organe épaissies ; une autre fois (I) il adhérait au pancréas; une troisième (III) la muqueuse était ramollie.

Hope (6) cite une excroissance fongueuse aux environs du pylore et un ramollissement de la muqueuse au bas fond de l'estomac. Andral a trouvé la muqueuse alternativement ramollie, épaissie, dure, enflammée et ulcérée; enfin, il a vu l'estomac atrophié (7); une autre fois trois squirrhes coexistaient dans l'estomac, le foie et le colon (8).

Morgagni, Brière de Boismont et Cruveilhier (9) citent des affections chroniques de cetorgane, telles qu'inflammation, perforation, squirrhe du pylore, contractions partielles et adhérences. Rien n'est plus commun, dit le dernier, que de trouver en même temps, cancer du foie et de l'estomac.

Il s'est rencontré aussi des dégénérescences squirrheuses du

⁽¹⁾ O. c. liv. XiI. p. 6. — (2) Path. anat. pl. III. — (3) O. c. p. 276. — (4) O. c. vol. III. p. 287 et 253. — (5) L. c. p. 35 et 63. — (6) O. c. p. 158. — (7) O. e. p. 301. — (8) O. c. p. 291. — (9) O. c. liv. X. pl. I. p. 4. et O. c. liv. XII. pl. II. p. 5.

pancréas (voyez mon I^{ex} et mon III^e cas). Andral a trouvé une fois un cancer simultané du foie, du pancréas, de l'estomac et de l'épiploin gastro-hépatique (1). Brière de Boismont avule pancréas et le côté concave du foie squirrheux tous deux; les conduits biliaires étaient comprimés. (2). Morgagni cite une atrophie du pancréas (3), Cruveilhier (4) un cancer simultané du foie, du poumon, du pancréas et de la partiesupérieure du rein gauche, un autre du foie et de l'ovaire gauche, un troisième du foie et de l'aine droite, accompagné d'un autre cancer sur le dos de la main droite (5).

Bouillaud a vu le rein droit atrophié par la pression du foie. Morgagni l'a trouvé purulent (6). Robinson (7) a vu une hypertrophie de la rate jointe à un abcès dans les reins.

Le gonfirment des glandes du mésentère n'est point rare non plus, et a été observé par Andral, par Brière de Boismont et par moi.

Le thorax offre aussi des altérations. Le cœur et les poumons sont atteints le plus souvent, et il est hors de doute que le foie influe sur ces organes comme ils pourraient à leur tour influer sur lui.

Brière de Boismont a vu des hépatisations du poumon ainsi que des hypertrophies partielles (8). Cruveilhier (ö. c., 28° liv., p. 2, 3, 4, XII° liv, text. 45, p. II tet III), Aronssohn (ö. c.), décrivent un cancer du foie accompagné d'emphysème pulmonaire. Hope a vu la muqueuse de la trachée artère et du larynx enflammée; et celle des bronches, à partir de la bifurcation de la trachée, était couverte d'une couche jaune et fibreuse.

Lobstein (9) a vu un cancer de l'œil accompagné de la dégénérescence concéreuse du foie, de l'estomac du péritoine et du poumen, et cite une femme de 43 ans, chez laquelle l'altération squirrheuse était générale. Meckel avu la même chôse (10),

⁽¹⁾ O. c., p. 291—(2) L. c. janv. p. 35. — (3) O. c. vol. 3. p. 63. — (4) O. c. liv. XII. text. p. 5. pl. II et III. — (5) O. c. livre XII. p. 3,—(6) Q. c. vol. p. 35. — (7) Med. and. surg. journal. Edinb., janv. 1833. — (8) J. c. janv. p. 353.—(9) Jahrb. der pathol. and t. 1 B. 1. 355. — (10) O. c. p. 343.

Cruveilhier (1) a vu un carcinôme de l'utérus coexister avec le cancer du foie.

Le sexe masculin paraît plus disposé que l'autre à cette maladie, car sur 39 cas observés par Andral, Colliny, Nicolar, Meckel, Cless, Morgagui, Brière de Boismont, Bouillad, Bright et moi, il se trouve 15 femmes et 24 hommes: chose d'autant plus remarquable, qu'en général le cancer attaque plus souvent les femmes que les hommes.

Voici les relevés des observations par rapport à l'âge: sur les femmes, deux avaient 40 ans, deux 4 à ans, une 52 ans, (2), une 26 ans (3), une 47 ans, une 51, une 53, une 57, une 60, une 70. Parmi les hommes, un avait 34 ans, un 36, un 37, un 38, un 39, un 45, un 50, deux avaient 40 ans, deux 53 ans, deux 55, deux 60, un 62, un 64, deux 65, un 67 ans. L'âge des autres n'a pas été remarqué.

Si l'on peut conclure quelque chose de ces chiffres, il semble que l'âge de la décrépitude est celui auquel les femmes sont le plus disposées au squirrhe comme au cancer. Parmi les hommes, les vieillards sont aussi plus fréquemment atteints. toutefois des exemples assez nombreux prouvent que la maladie n'attend pas toujours l'âge avancé pour se développer. Quant à l'influence que peut exercer la profession des individus, je ne puis me prononcer à cet égard, non plus que sur les maladies qui peuvent être regardées comme causes éloignées et déterminantes; Bouillaud pense que l'abus des boissons spiritueuses ou des purgatifs peut, en excitant les inflammations chroniques du foie, amener la maladie; quant à moi, le pense qu'elle est plutôt la suite d'une prédisposition particulière, sans laquelle toutes les causes extérieures resteraient sans influence. Lobstein (4) partage cette opinion, et une preuve de sa justesse c'est qu'on a vu souvent le cancer naître simultanément dans plusieurs organes, et celui du foie se développer après l'extirpa-

⁽i) O.c. 23 livr. p. 5.—(2) Brière de Boismont. Arch. gén. de méd. 1828, mai. p. 381.—(3) Gruveilhier. Anat. pathol. XII. 1. p. 3.—(4) Op. c. p. 362.

tion d'un squirrhe du sein. Cruveilhier pense qu'il est souvent une conséquence du squirrhe du poumon.

Andral (1) avance que le cancer peut se développer par suite

Andral (1) avance que le cancer peut se développer par suite de la transformation graduelle d'un épanchement sanguin, dans le parenchyme du fole; mais il ne veut pas dire par là que la maladie naîtra toujours de cette manière.

Cruveilhier pense que c'est la veine-porte, et en général tout le système capillaire des vaisseaux du foie, qui sécrète la matière cancéreuse dont se forment les tumeurs. Il résulte de toutes ces hypothèses, que l'étiologie et la nature de cette maladie sont encore d'une obscurité, que ni l'observation ni l'examen anatomique n'ont pu éclairer jusqu'ici.

Quant au pronostic, il est d'autant plus défavorable, que la maladie est souvent méconnue à son origine; et que, plus tard, lorsque les tumeurs sont formées, tout traitement qui n'est pas parfaitement approprié ne peut avoir d'autre résultat, que d'en hâte le ramollissement.

Tous les cancers du foie que j'ai observés moi-même, ou trouvés dans les auteurs, se sont terminés par la mort, et celle-ci a toujours été d'autant plus prompte que les moyens avaient été plus violents. Je pense donc que vu, cette incertitude et le danger attaché à tout traitement contraire à la maldie, le praticien doit se tenir dans les limites d'une prudence extrême. Aucune affection du foie ne doit être négligée, à son début surtout, s'il existe dans la famille quelque disposition cancéreuse héréditaire.

Lorsque le squirrhe ou le fongus se prononce, ce sont la diète et le genre de vie seuls qui peuvent en retarder les progrès : il faut mettre le malade à l'abri de tout ce qui provoque l'afflux du sang vers le foie, ou l'irritation. Les eaux minérales d'Ems, de Carlsbad et autres, ramollissent les tumeurs sans les dissoudre, et hâtent par conséquent le terme fatal de la maladie.

⁽¹⁾ Anat. path, liv. XXIII.

Je joins ici deux observations qui m'ont été communiquées par les D¹² Vogel, de Riedlingen, etGross, de Tuttingen, comme offrant quelques caractères particuliers dans l'ensemble des symntimes et les circonstances de l'autonsié.

Ons. V. Émile B., agé de 28 ans, d'un tempérament sanguin , né d'un père qui était mort phitsique et d'une mère sujette à des embarras gastriques, n'avait eu lui-même que les maladies ordinaires à l'enâmec.Depuis le mois de mai de l'année précédente, il avait eu des maux d'éstomac et de cœur, tellement insuipportaibles , qu'il avait récobligé souvent, pour s'en déliver , de provoquer des vomissements. La constipation était pointaire au point de duren thui à dix jours. Le malade avait été traité par les amers, les absorbants et les narcoliumes, et n'avait lumais pois de purvaités.

Le 3 novembre, son état était le suivant; pâteur et amaigrissement; pesanteur dans la région de l'estionne; douteur du cote gauche de la poitrine. Le docteur Voigel crut sentir des inégalités dans le lobe gauche du foie. Le mahdet voinissait, deux à trois fois pir jour, que savez grande quantité de s'erois brune, dans laquelles e formait un dépot semblable à du marc de café; la soif était ardente, la respiration génée, les évacuations parsessuers, l'urine peu abondante et variant pour la couleur. Le bruit respiratoire s'entendait également partout.

On diagnostiqua une affection organique du bas-venire et l'or ordonna des purgatifs doux, que le malade rejeta aussitol. L'amaigrissement et la faiblesse firent des progrès rapides; il survint des crampes dans les doigts et les jambes, du délire et le. malade mourut dans la nuit du 30 novembre.

Autopsie. Amaigrissement général; feint trèt-jaune, sérosité te perfédrée; écuir tiofmal. Le poumon gauche était rempli de petits tubercules, et sa suistance fisicait l'effet, au torocher, d'être pleine de grains de sable. Le poumon droit offrait aussi des tubercules disséminés.

Sur la surface abdominale du diaphragme, on voyait quelques tumeurs consistant en un kyste rempli d'une matière épaisse et

Le foie, très gros et turgescent, contécuti une quántilé de tuments depuis le volume d'un pois jusqu'à celui d'une pomme. Ces tumeurs, de la même espèce que celles du diaphragme, occupaient tous les points du foie et le-faisaient ressembler parfaitement à la gravure qu'à donnée Curveilhier.

L'estomac contenai une sérosité rougettre, mais était sain du reste. Près du pylore, il y avait un épaisissement, un gonflement de la muqueuse, par suite duquell'ouverture pylorique se trouvait tel-lement fétrécie, qu'un tuyau de plume n'y passit qu'avec peine. Une incision pratiquée dans cet endroit fit reconnaitre la dépèrescence cancéreuse des tissus. Le pancréas aussi était squirrheux vers le duodénum.

Ons. VI. Une femme de 38 ans, née de parents sains et qui avaient atteint un âge avancé, avait été maricé à 17 ans, et avait out i en-fants qu'elle avait tous nourris, sans jamais souffrir que de quelques refroidissements passagers. Au mois d'août 1831, cette femme but; ayant très chaud, une grande quantité d'ean froite, bientot après, elle perdit ses couleurs, devint jaune et se plaignit d'une douleur dans la région du frie. Attribant ces accidents à des vers, elle prit, à plusieurs reprises un anthelmintique, et rendif, en effet, quelques vers sans obient de soularent de soularement.

En mars 1832, le docteur Gross la trouvo très amaigrie, ayant le teint d'une pàleur jaunàtre, le pouls petit et précipité et l'hypochondre droit occupé par une tumeur inégale et douloureuse au toucher. Les purgatifs ne firent qu'augmenter l'irritation du bas-vente. D'urine était peu abondante et rouge; les évacuations paresseuses, les nuitssanssommel : bientoit il survint des vomissements fréquents. On cessa tous les remètes internes pour les remplacer par des lavements et des fomentations narco jugues.

Cet état dura jusqu'à la mort. Huit heures avant sa fin, la malade quitta son lit et voulut voir ses enfants; puis, la parole lui manqua; elle eut une syncope qui dura six heures; les extrémités devinrent froides, et la malade mourut avec une contraction de la bouche semblable à celle du rire sardonique.

Autopsie faite 40 heures après la morf. Amaignissemen extréme, bie énorme, occupant toute la cavité abdominale et descendant jusque dans le bassin. Le lobe gauche était dur, et foncé, le droit couvert, surtout vers le bord antérieur, de proéminences dures, graisseuses et jaunâtres. La plupart de ces degénérescence s'enfonquient profondément dans le parenchyme; plusieurs d'entre elles étaient ramollies plurièreur. La viscince bibliaire regorgeait de bile verdàtre ; ses conduits étaient sains. Le foie pesait dix livres. L'estomac et une partie du colon étaient réclués en arrière.

II. Mélanose du foie.

Hope a affirmé que cette maladie est fort rare, et son opinion

est confirmée par le peu d'exemples qu'on en a eu jusqu'ici. Morgagni parait en avoir observé quelques cas, et dit, dans son ouvrage inituite: De sed. et assis morb. édit. J. Radius, t. 1, p. 140 : « Hepar minimis ravi coloris maculis, variegati instar marmoris distinguebatur; at hien praegrandis visuque fædus, nec sine magnis quibusdam oblongis maculis itisque nigris. » Plus loin dans le vol. III, p. 328; « Hepar coloris atri, vulmonis nigris maculis variegati. »

Les médecius français sont les premiers qui aient décrit des cas de mélanoses bien caractérisés; et je nommerai Laennec et Crweilher; celui-ci en a donné une observation fort intéressante et accompagnée d'une planche. L'observation suivante me paraît également mériter l'attention.

OBS, VI. Une femme de 45 ans, sans enfants et fort malheureuse en ménage, n'étant pas réglée depuis 6 ans, avait eu, peu après la disparition des menstrues, une inflammation de l'œil droit. Plus tard, une petite tumeur noire, du volume d'une lentille, se développa sur la face interne de la paupière; puis une autre parut sur le globe oculaire, immédiatement au dessus de la cornée. L'incommodité qui en résultait porta la malade à se faire opérer, et on employa à cet effet un conteau à cataracte et les ciseaux de Daniel : une forte hémorrhagie survint à la suite de l'opération, puis une inflammation que l'on combattit par les antiphlogistiques. Cinq mois plus tard, la malade revint avec cinq tumeurs nouvelles, semblables aux premières pour le volume, et disséminées sur la surface interne des deux paupières et sur les globes oculaires. Une seconde opération fut suivie des mêmes accidents que la première, mais cinq mois n'étaient pas écoulés qu'il existait de rechef huit tumeurs, dont la malade demanda à être débarrassée. Les plus grosses de ces tumeurs avaient le volume d'une lentille, elles étaient plus foncées que les antres, et semblaient avoir dans le milieu un petit enfoncement. Toutes ces tumeurs immobiles et adhérant par une base fort large. étaient insensibles au toucher, seulement, lorsque la malade fermait les yeux, elle éprouvait une douleur assez vive. L'iris et la pupille n'avaient subi aucun changement. L'opération se fit comme les précédentes; elle fut très douloureuse et suivie d'une hémorrhagie et d'une inflammation très fortes. Quelques unes de ces tumeurs laissèrent après elles un fond piqueté de noir qu'il fut impossible de rendre parfaitement net, et, au bout de quelque temps, de nouvelles tumeurs reparurent en plus grande quantité encore; la malade, dont la vue se perdait complètement, se décida à l'extirpation du globe oculaire droit, d'après le conseil d'un célèbre chirurgien qu'elle avait consulté.

Plusieurs années après je revis cette femme, et j'appris que 6 mois à peu près, après la dernière opération, elle avait commencé à avoir des douleurs violentes dans l'épaule et la cuisse droites, ainsi que des tiraillements dans l'orbite. Des bains de soufre lui avaient été ordounés; mais, malgré cela, ses forces et son embonpoint avaient diminué rapidement. Les évacuations étaient paresseuses, l'urine peu abondante, la respiration genée.

Je diagnostiquai une hydropisie de bas-ventre et un gonflement du foie. La peau était sèche ; le ponts lent ; le teint terreux : l'amaigrissement et la faiblesse extrêmes. La malade ne pouvait prendre que quelques cuillérées de bouillon ; toute autre nourriture n'était. que difficilement digérée, sans cependant provoquer des vomissesements. Elle mourut au bout de trois semaines sans aucun nouvel accident.

Autopsie, vingt-huit heures après la mort. - Sérosité dans la cavité abdominale: le foie trois fois plus gros que d'ordinaire, remplissait les deux hypochondres, s'étendait jusqu'à la crète iliaque, et pesait 10 livres. Extérieurement il était d'un jaune verdatre avecdes élévations noires de différent volume. A l'intérieur se trouvait: une quantité de tumeurs noires ou grisatres, renfermées dans autant de kystes et entourées de parenchyme sain, quoique jaune et ramolli: les plus grosses de ces tumeurs avaient le volume d'un œuf de nigeon; elles étaient plus molles au centre qu'à la périphérie, et disposées par couches. On les enlevait facilement, et, lorsqu'on les égrasait, il en sortait une sérosité noire. Les conduits biliaires et lymphatiques étaient libres; la vésicule biliaire contenait un peu de bile, et offrait sur ses parois deux tumeurs mélaniques du volume d'un œuf de moineau.

L'extrémité du pancréas portait une tache noire, mais non proéminente. de 6 lignes de diamètre. L'estomac contenait à peur près ! une once et demie de sérosité noire, et sous sa muquense, surtout dans la grande courbure, on trouvait des taches noires de différentes largeurs. A cette exception pres, la muqueuse était saine et les tàches ne s'étendalent pas au delà. Le péritoine et la surface des poumons officaient également quelques mélanoses . mais moins foncées que celles du foie. Les cavités orbitaires n'offraient aucune frace 31

III - vi.

de dégénérescences. Tous les autres organes étaient normaux.

Cette observation, jointe à celles qu'ont recueillies Laennec, Breschet, Crureilline et autres, prouve que la mélanose nait spontamément dans plusieurs organes. Ici la mélanose, qui s'était d'abord développée sur les globes oculaires, se retrouve dans les organes internes. Dans l'observation de Cruveilbier, c'était le foie qui en avait été le siége principal, et l'altération s'était étendue au péritoine, au poumon, etc. Martin-Solon et Breschet ont vu une vieille femme ayant des tumeurs dans les reins, l'aine et la cuisse droite. Laennec (1) décrit un cas où l'on trouve eff méme temps de la mélanose dans la plupart des organes, et une dégénérescence araisseuse du foie.

Des trois formes constatées par Laennec (Andral en décrit quarre), les deux premières seules (mélanoses enhysiées ou nair enhystées) ont été vues dans le foie, où elles atteignent un volume que, selon Carswell, on ne retrouve dans aucun autre organe. Il est digne de remarque aussi que, selon l'opinion de Laennec (2), le foie et les poumons sont les seuls organes où l'on trouve des tuineurs mélaniques enhystées, sujettes à se ramollir, à se vider et à laisser après elles des excavations semblables à cellés que produisent les tubercules oulmonaires.

Les opinions sont différentes relativement aux modificatious que la méjanose fait subir au foie. Aiusi, Martin-Solon (3) prétend que des tumeurs mélaniques nombreuses et considérables, peuvent subsister dans le foie sans causer d'accidents extraordinaires. Laennec (4), au contraire, affirme que l'anasarque, l'amatgrissement et la prostration en sont la suite, sans toutefois que la fièvre soit continue.

Dans le cas que je viens de citer, les infiltrations et les développements réttérés de la mélanose dans l'œil n'ont eu aucune influence sur le resté de l'organisation.

Cruyeilhier a observé la même chose chez un individu qui

hart you art dold. In puriforment la surface des pour.

^{(1),} Photograph, 309. (2), Arch., gén, de méd. mars 1820. p. 389. — (3), Photograph, et de abieure, prat. t. 11. p. 392.—(4) O. c. t. 1. p. 392.

avait perdu la vue par suite d'une ophthalmie chronique, et chez lequel l'existence de la mélanose dans l'orbite ne lui constatée qu'après la mort.

Ces deux malades avaient longtemps souffert de douleurs rhumatismates; chez tous deux li y avait gonfiement du foie, airorekie, sans que la langue fat mauvaise. Tous deux àvaient longte mps souffert moralement. Le malade de Cruveilhier avait toujours eu des évacuations faciles et colorées; les urines étaient naturelles; les sueurs abondantes; son pouls précipité, de 110 à 113. Vers la fin, son telat était devenu jaune; mais il n'y avait pas eu trace d'hydropisie. Chez le mien, au contraire, le pouls était lent, les évacuations difficiles et décolorées, la pean séche il ly avait ansarque et ascie.

Malgré cette différence de symptomes, il y avait maladle de foie dans les deux cas; seulement la maladie décrite par Cruveillhier était aigué; la mienne chronique. Lorsque dans des circonstances semblables il se manifeste, n'Importe dans quel organe, des tumeurs mélaniques extérieures, le praticien ne peut guère se tromper en diagnostiquant une maladie du fole.

De nouvelles observations sont indispensables, maigré cela , pour pouvoir établir quelque chose sur l'étiologie, le pronostic et le traitement de cette maladie.

Les observations faites jusqu'ini prouvent que la melamose ne se manifeste guère que dans un fige avancé. Les chagrins, les affections inorales prolongées paraissent en favoriser le développement. Pour ce quí concerne la nature de la melanose, jé suis enclin à adopter l'ophico de Lossein, que confirment tes observations de Breschet, de Cravelhier, et de Lauth, Ces auteurs ont reiroure la matière noire qui constitue la melanose, dans des vaisseaux qui n'étaient point attaquées de la maladie. Ils en cônchient que la mélanose éest fortée par le seng qui, après avoir sub l'une certains difficilled dans les vaisseaux, sei tronve dépose dans les organes par une sécretion combible à celle qui produit la matière noire dans la choroide. Lossein

croff en même temps que l'affaiblissement de l'activité nerveuse n'est point sans influence sur cette transformation maladive du sang; et il en conclut que la mélanose n'est point un produit pathologique sui generis, mais bien une simple coloration noire des organes sains ou malades, ou même d'un produit accideniel.

III. Hémorrhagie hépatique.

Les congestions dans le foie et dans les organes du bas-ventre étant une suite de notre manière de vivre, ces maladies sont aussi celles qui attirent le plus fréquemment l'attention du médecin. Cependant il est rare que la turgescence des vaisseaux du foie atteigne un assez haut degré, pour causer la rupture de ceux-ci, et l'épanchement sanguin, que les médecins français appellent apoplexie hépatique. Bien que Cruveilhier soit d'avis que ces accidents sont plus fréquents qu'on ne le pense, et qu'il regarde la structure du parenchyme hépatique et la richesse vasculaire de cet organe, comme autant de conditions prédisposantes (1), l'apoplexie hépatique n'a été que rarement constatée par l'autopsie, et, pour ma part, je serais plutôt porté à regarder cette même richesse vasculaire de l'organe, ainsi que la mollesse de son parenchyme, comme propres à empêcher des ruptures, et des épanchements semblables à ceux qui ont lieu dans le cerveau ou les poumons.

Ops, VII. Un houme, de 60 ans, menant une vie fort édentaire, et amateur de la bonne chère et des vins capiteux, soufirait depuis loigi-temps d'un gonftement du foie et d'accidents hémorrhoidaux. En revenant un jour d'une promenade, il cut une syrcope, et moiurut en une demi-heure: Le médeon qui mavait précédé chez lui, Plavitt énéroit trouvé en vie, mais syant le visage et les extré-mités froitles 4: poupls petités intermittent.

Autopsie. Aucun épanchement dans le cerveau ni dans les poumons; hypertrophie du ventricule droit du cœur; épanchement considérable de sang noir, moitié liquide, moitié, coagulé dans la

⁽¹⁾ Dict. de méd. prat. t. 3, p. 283,

cavitá abdominale; sur la surface convexe du lobe droit du foic, une rupture héante, longue droin liga est demie, par laquelle on pénétrait dans une cavité pleine de sang du volume du poing, et de là dans la veine-pôrte qui cominuniquat ainsi avec ectte cávité. Le foic, très grand, remplisant les deux hypochondres et s'étendait dans le thorax. Tous les autres organes du bas-ventre étaient. A Pétat normal.

Andral (1) décrit un fait semblable auquel Cruveilhier se réfère d'une manière particulière :

Ons. VIII. Un employé des mines qui avait toujours joui d'une santé parfaite, éproure un matin, en s'éveillant, un malaise et des doinleurs de bas-ventre qui le décidèrent à rester au lit. Quelques heures après, on le trouva mort.

Autopeie. Etat normal du cerveau et des órganes de la poitrine. Le pértoine, rempil en grande partie de san goaquiet, de mêne un les l'espace compris entre le diaphragme et la surince convexe du foie. Au milleu du lobe droit de cet organe, une ouverturé sissez grande pour y passer le petit doigt; j'ani ecte ouverture, ou pénétrait dans une cavité de la circonférence d'un œuf, fornée dans le parenchyme et rempile de sans, Dans cette cavité s'ouverit un seu rempile de sans, Dans cette cavité s'ouverit un seu protect. De parenchyme entre pour un rameauprincipal de la veindporte. Le parenchyme entre ponnant édit completiement saini parent.

Louis (2) a cité un troisième cas de ce genre :

Ons.IX.Un étudiant de 22 ans, qui avait été fort sujet à la diarrhée, éprouva subitement dans Phypochondre droit des douleurs qui augmentèrent rapidement. Son teint devint jamme, ses truis étallé-rèrent, et il survint des éracuations sanguines très abondantes. A ces symptômes se joignit une inflammation plulmonaire qui étiniforta en malade trente-cinq jours après le premier sociédent! "un этом

Autopate. Inflammation des poumons, accompagnée d'une quantité d'abcès enkystés. Dans le parenchyme du foie, immédiatement au dessus des vaisseaux et des conduits billaires qui trayersent le sillon transverse, une carité de la circonférence d'une noux et remplie d'un sang noir. Ces vaisseaux ne communiquaient plus ayec la carité, mais les évacuations sanguines, auxquelles on ne put, assigier aucune cause, furent repardées compue une preuve qu'il y avait autrefois existé une communication.

⁽¹⁾ Clinique mod. t. 4. p. 13. — (2) Mém. ou rech. anat. pathol., etc. p. 376.

Bonorden a observé un quatrième cas de la même nature, et l'a décrit dans la gazette de la Société médicale (Zeitung des Vereins Medic in Preussen, jabrgang 1888, p. 25).

Son malade, de constitution apoplectique, avait eu une fièvre intermittente quelques sunées aipparavant, qui s'était prolongée dixhuit mois. La veille de sa mort, il commit un excès de régime, fut pris de vomissements, et mourait dans la nuit.

A l'autopsie, on trouva le trone, le visage et le ceu couverts de taches d'un rouge foncé, et, à chaque incision qu'on y fit, le sang jaillit par les lèvres de la plaie.

Le cerveau était normal, à l'exception d'une légère turgescence des veines. Les intestins étaient distendus par des gaz; la rate turgescente et un peu plus volumineuse que d'ordinaire. A la surface interne du lobe droit du foie, immédiatement à côté de la vésicule biliaire, laquelle était complètement vide, on découvrit une espèce de sac qui remplissait toute la partie antérieure du lobe, et dont le fond, en état de dégénérescence cancéreuse, faisait saillie sous le bord du lobe droit. Cette extension de l'enveloppe péritonéale du foie ne communiquait pas avec la vésicule biliaire; elle formait une enveloppe fermée et contenait un kyste séparé du sac et rempli de sang veineux. Du côté opposé au parenchyme du foie. les parois du kyste étaieut très fortes, et l'on n'y pouvait découvrir aucune communication avec les grands vaisseaux : du côté qui touchait au parenchyme, au contraire, la substance du foie était très ramollie sur un point par lequel le sang était probablement arrivé dans le kyste.

Brière de Boismont (1) a publié un autre cas semblable observé par Robert

Oss. Une feiture fortement constituée et agée de 38 ans, perdit ses règles, et fejivairs, au bout de givelques mois, une oppression de potétne autivisé un comissement de sang. Le "pout se ralentit; les traits îur visage s'attérèrent; et la misale mouvrit le douzième jour. Zautojssie fit constitér des épanchements de sang dans le foie, qui était três volumineux et ramolit; dans la rate, le paneréas, les reins, Povaire d'orit, le cerveau et les poimons.

Le docteur Honoré a présenté, il y a quelques années, à

⁽¹⁾ Nouvelle Bibliothèque, avril 1824. p. 74. et Arch, gén, de méd, jany, 1826. p. 6.

l'une des séances de l'Académie de Paris, un foie qui offrait plusieurs excavations pleines de sang; et ce dernier exemple, joint aux observations précédentes, offre la réunion de tout ce que j'ai pu découvrir dans les auteurs de relatif à cette maladie, encore trep peu étudiée jnsqu'ici.

Les observations ci-dessus prouvent que les symptomes de l'hémorrhagie hépatique sont ceux de tout épanchement interne. Le premier et le quatrième cas ont sents offert les caractères d'une maladie du foie. Dans le second et le troisième, au contraire, il n'en existait aucun symptôme. Sous le rapport étiologique, il n'y a rien à dire, sinon que tout ce qui proyoque les congestions vers le foie et le système de la veine-porte peut aussi devenir une cause prédisposante d'apoplexie hépátique. Le pronostic est nécessairement défavorable comme dans toutes les hémorrhagies internes. Lorsque l'épanchement est considérable, la mort est nécessairement très prompte ; dans le cas contraire, l'épanchement peut n'occasionner que des abcès, comme dans l'observation troisième; mais ici encore la maladie, pour être plus longue, n'en est pas moins mortelle. Les pays situés sous les tropiques sont reconnus pour la patrie des maladies du foie, et c'est là que l'observation d'un plus grand nombre de faits, pourrait conduire à des résultats étiologiques plus satisfaisants.

OBSERVATION DE LUXATION EN AVANT DE L'EXTRÉMITÉ SUPÉ-RIEURE DES OS DE L'AVANT-BRAS, COMPLIQUÉE DE PRACTURE DU CUBITUS, SUIVIE DE RÉPLEXIONS SUR CES LUXATIONS.

Communiquée par M. RICHET, interne provisoire des hôpitaux.

Pierre Dumas, maçon, agé de 18 ans, grand, fort, vigoureux, d'une bonne constitution, travailleit avec un camarade sur un échafaval placé dans la ruce de Malte et élévé de prèse de 5 prieds au-dessus du sol. Tout à coup l'échafaudage ayant manqué, il tomba à la renvrise, et, après avoir heurité dans sa chute une traverse de bois qui formait avancement, fut renvoyé violemment sur le sol où ses camarades vinrent le relever. Il fut aussitôt transporté et admis à l'hônital Saint-Louis.

"D'après les renseignements qui m'ont été donnés, il serait tombé sur le dos et sur la paume de la main du côté gauche. Toutefois, le malade ne pouvant répondre positivement à cette question, on est forcé de rester dans le doute à ce sujet.

Onze heures du matin. Le malade est pale, abattu, les lèvres sont livides, il a de la difficulté à respirer, son pouls est petit, impercipible, fréquent, il ne répond qu'avec difficulté aux questions qu'on fui ádresse. Le coude gauche est visiblement déformé, il présente un accroissemient maifreat dans le diamètre antière-postérieur; le diamètre transversal est peu changé, il parait cependant un peu rétréei. L'avant-bras n'est que très peu fiéchi sur le braş il est dans la supinaitons, tout mouvement est impossible au malade, malgré l'extrême mobilité des surfaces articulaires les unes sur les autres.

En mesurant comparativement le membre du côté sain et celui du côté malade, ou trouveique ce dernier donne, de l'épitrochiééquit est très saillante à l'apophyse styloïde du cubitus, un racourreissement de près d'un pouce; du condyle externe, moins saillant que l'interne, à l'apophyse styloïde du radius, le raccourcissement est un peu moindre.

À la partie postérieure de l'articulation du coude, on trouve une saillie formée par l'olécrâne qui est mobile en travers, mais qui, du reste, a conservé sa position normale et n'est point remontée. En promenant le doigt le long du hord postérieur du cubitus, à partir de l'olécrâne, à deux travers de doigt au-dessous de cette apophyse, on rencontre une plaie large comme une pièce de cinq sous, donnant sisue à une point a d'os qu'on reconnait, en l'Ébranlant, appartenir au ménie fragment que l'olécrane. Au-dessous de cette plaie, le l'on depteut plus suivre la continuité de l'os. De chaque côté de l'olécrane existe un enfoncement; la pease ust tiraillée, et, en avant de ces curfoncements on rencontre au côté externe le condylé externe, au côté interne l'éptirchlée. Ces deux extrémités de l'unimérus sont très saillantes et soulèvent la peau du coude, mais elles n'ont point changé de rapport avec la parte postérieure du cubitus.

En avant, le pli du coude est déformé de la manière suivante on sent, à un travers de doigt plus haut que les condyles, une tumeur oblongue, arrondie, dure, résistante, qui paratt profondément placée et qui soulève les muscles brachial antérieur et biceps. Les battements de l'artère brachiale, au-devant de la tumeur, se perçoivent à peine, quoiqu'elle soit pour ainsi dire superficielle : cela, à cause de l'état d'abattement dans lequel se trouve le malade.

Si maintenant on agite l'avant-bras en lui imprimant des mouvements de fixion et d'extension, on sent que la tumeur du pii du bras se déplace, est mobile, et qu'au côté externe, dans les mouvements de supination et de pronation, elle roule sous le doigt. Cependant, à cause de la position profonde de la tumeur, if lart revenir à plusieurs fois pour bien appréter ce symptôme. On sent distinctement de la crépitation; mais elle n'est point franche, rude comme celle de deux fragments frottant l'un contre l'autre, mais bien analogue à celle que l'on perçoit en frottant les surfaces dans une articulation dont les cartilages ont été érodés par les progrès d'une tumeur blanche.

Quant aux parties molles environnantes, elles représentent d'autres altérations que la plaie située en arrière, et qui, au dire des personnes qui ont apporté le malade, aurait beaucoup donné de sang. On ne décourre, du reste, ni ecchymose, ni déchirure à la peau. La main présente des écorchures à sa face palmaire; elle est salte de boue et offre des traces de contusion qui ne permettent point de douter que ce soit cette partie qui ait supporté le poids du corps dans sa chute.

Le malade souffre beaucoup, mais il semble abattu plus que ne le comporte sa blessure, aussi soupçonne-t-on à l'intérieur de plus gravesaltérations.D'après les signes énumérés plus haut, lin'était point possible de méconnaltre une luxation de l'avant-bras en avant, compliquée de fracture du cubitup, on procède immédiatement à la réduction qui se fait avec une facilité vraiment surprenante, en pratiquant la contre-extension sur le bras , l'extension sur l'avant-bras, et en faisant féchir brusquement ce d'ernier, ayant soin d'ailleurs de repousser en arrière et en bas l'extrémité supérieure des os de l'avant-bras.

vant-pas.

La réduction une fois opérée, toute difformité disparait : les surfaces articulaires se correspondent et les fragments du cubitus se mettent en apport; il suifft de presser un peu Défectane pour le ramener à sa position normale; mais la réduction n'est pas plutôt opérée qué l'aide syant cessé l'extension, la luxation se reproduit par suite d'une contraction involontaire du malade, avec une extréme. facilité. Mais on la réduit de nouveau, et, afin de la maintenir réduité, or noule d'éduit de nouveau, et, afin de la maintenir réduite, ou roule d'éduit de nouveau, et, afin de la maintenir réduite, ou roule d'éduit de nouveau, et, afin de la maintenir réduite, ou roule d'éduit de nouveau, et, afin de la maintenir réduite, ou roule d'éduit de nouveau, et, afin de la maintenir réduite, ou roule d'éduit de nouveau, et, afin de la maintenir réduite, ou roule d'éduit de nouveau, et, afin de la maintenir réduite, ou roule d'éduit de nouveau.

premier étant fléchi à angle droit. On place un conssin dans le pli du coude pour empécher tout déplacement consécutif des fragments, et on met à la partie interne du membre une attelle en bois, coutife, afin d'empécher les mouvements d'extension et de flexion de l'avantbras. Ceef fait, on place le membre sur un conssin. Trois heures après la réduction, le malade succembe. A l'ouverture du cadavre, faite do heures après la mort, on trouve dans le petit bassin un énorme épanchement sanguin qui a très probablement été la cause déterminante de amort.

La Inxation du coude s'était reproduite, car le bandage ayant été enlevé après la mort, la rétraction des muscles a opéré ce nouveau déplacement : leur rigidité la maintient. La peau n'est point ecchymosée; au-dessous d'elle, dans le tissu cellulaire, on ne trouve aucune altération. Entre les muscles brachial antérieur, biceps et long supinateurs , s'observe up épanchement sanguin. L'artère brachiale, la veine et le nerf médian n'ont subi que neu de déplacement; il, sont un peu déirtés en dedans. Les bicens est tendu et passe sur la partie antérieure de la tumeur en décrivant une courbe. Le faisceau des muscles qui s'insèrent à l'épitrochlée est infact dans sa partie superficielle; mais, dans sa partie profonde, il est entièrement déchiré, et cette déchirure s'étend jusqu'au ligament latéral interne de l'articulation, qui ne tient plus à l'humérus et à l'apophyse coronoïde que par quelques fibres. Quant au ligament latéral externe, il est intact, et, comme il se trouve entrainé par le radius en haut et en avant, il présente une direction horizontale de verticale qu'elle devrait être. Le muscle brachial intérieur est celui qui à le plus souffert; sa partie superficielle est seulement contuse, tandis que sa partie profonde est déchirée, détachée de ses insertions à l'humérus, par l'extremité supérieure des os de l'avant-bras, qui sont nour ainsi dire rugines à la face antérieure de Phumerus.

Les parties mölles en arrière de l'articulation nous présenten la plate signalée plus haut, elle pientere dans la cavité articulaire. Le trêtreps s'altaches à tout le fragient postérieur du cubitus, de plus ce fragiment l'onig de deux ponces environ, a conservé ses attaches en dedans au cubitus postérieur, en debors & Inaconée, de sorte qu'il est maintieur fiké par les fibres musculaires. Cette disposition antonique nous rend compre des sipies observés pendant la vie. En effet, inous avons vu que l'olécraine quoique fracturée n'avait point changé de position, grace aux insértions misculaires qu'avait conservées le fraintent qu'il lui faisit vinte, et dui s'onpossient à l'action

incessante du triceps qui cherchait à l'attirer en dehors et en

Si nous examinons maintenant les surfaces articulaires, nous voyons d'abord que le cubitus à sa partie postérieure nous présente une fracture selon sa longueur, mais un peu oblique de haut en bas et d'avant en arrière, fracture qu'on peut se représenter exactement par une frene qui diviserait la cavité signorde par son milieu, passerait au côté externe du cubitus, puis en arrière, puis au côté interne; descendant ainsi à un travers de doigt au dessous de l'olécrane et venant rejoindre dans la cavité articulaire le point d'où nous l'avons supposé partir; de sorte, enfin, que le cubitus divisé en deux parties nous offre un fragment antérieur qui comprend le corps de l'os surmonté de l'apophyse coronotde et un fragment postérieur comprenent l'olégrane et une bortion postérieure du cufitus longue d'un pouce et demi et se terminant en biseau. C'est ce hiseau qui faisait saillie à travers les parties molles et qui, comme je l'ai dejà dit, se trouvait maintenu fixe par les attaches musculaires de l'anconé et du cubital postérieur.

Quant à li póstion respective des surfaces, l'humériis est placé en arrière des sos de l'avant-bris, ; qui sont portés en avant et se trouvent remontés à sin-demit-pouce ait dessus des condyless. Le radius a été entrainé par le cubitus avec lequel il s'est porté en avant, par l'internédiaire du ligament annulaire resét intact.

La face postérieure du fragment antérieur du cubitus est vigueuse; elle se trouve en rapport avec l'extrémité artéritaire de l'handérus, sur laquelle on remarque une perte du cartilage occasionnée par le frottement violent de ce fragment. Cest sans doulet à cette. disposition que l'on deit attribuer la crépitation obseure que l'on per-cavit dans les mouvements imprimés à l'avant-bras pendont la vie.

Enfin, la capsule articulaire est déchirée en presque totalité, on en rouve és et la quelques débris. Cette destruction nous explique encore cette mobilité extraordinaire, la facilité avec laquelle a pur se réduire la disaction, et la reproduction également facile de cette duxation.

Ce n'est guère que depuis une vingtaine d'années que les luxations de l'avant-bras sont bien étudiées, et chaque jour vient en core ajouten de nouvelles connaissances à la symptomatologie de ces affections.

Parmi ces déplacements, un surtout a donné lieu à des contradictions sons nombre : c'est la luxation des os de l'avant-bras en avant. Tous les auteurs se sont en effet accordés pour dire qu'elle était impossible, et qu'elle ne pouvait avoir lieu sans fracture préalable de l'olécrâne. Cependant, on trouve un exemple decette luxation en avant sans fracture dans Delpech (Clinique chirurgicale de Montpellier). Cet auteur ajoute: : Les désordres surrenus aux parties molles étaient tels que ce fait est plus propre à confirmer le principe qu'à le détruire. »

M. Colson (*Thèse*, 1835) rapporte un cas de luxation du cubitus seul en avant sans fracture.

Mais i la luxation en avant sans fracture n'était pas admise, on pensait généralement qu'elle pouvait avoir lieu avec fracture de l'olécrâne; aussi cette idée théorique avait-elle donné licu à une description préstunée de cette luxation. Car, si nous reherchons sur quels faits s'appuient les auteurs les plus recommandables, nous sommes forcés d'avouer qu'ils n'émettent que des hypothèses, et que pas un seul fait ne vient à l'appui de leur description. Ainsi, nous lisons dans Boyer (Traité des maladies chirurgicales, tome IV, p. 227): « Nous n'avons jamais vu la luxation de l'avant-bras sur le bràs en avant, accompagnée et compliquée de la fracture de l'olécrâne, et nous doutons qui ce cus, que l'on conçoit comme possible, ait jamais été observé.

M. Sanson (Art. Luxations, Dict. en XV, et Luxations, Pathologie de Roche et Sanson, tome IV, p. 663) dit: « La luxation dès os de l'avant-bras sur le bras en avant, c'est à dire compliquée de la fracture préalable de l'olécràne, a plutôt été admise théoriquement que d'après l'expérience, il est donc dificiel de dire à quelles causes elle doit être attribuée et quels sont ses signes. »

M. Bérard jeune (Art. Coide; Dict. en XXV, p. 231) s'expeinainsi : « Quant à la luxation en avant compliquée de fracture de l'olécràne; c'est, jecrois, d'après la théorie seulement que les chirurgiens en ont donné la description, car je n'ai trouvé aucune observation eù cet accident ait été mentionné. C'est pourqual il me paraît plus sage de la passer sous silence, puisqu'il le fait pourrait détruire les hypothèses de la description.

MM. Malgaigne et Sédillot (Journal des Connaissances médico-chirurgicales 1823), dans leurs articles plus récents, n'en ont pas fait mention.

Si maintenant nous passons aux auteurs étrangers, nous voyons A. Cooper (OEuverse chirurgicales traduites par Chassaignae), dont la pratique est si étendue et si remplie, n'admettre que cinq espèces de luxations de l'avant-bras.

1° Luxations: du cubitus et du radius en arrière.
2° — a latéralement.
3° — du cubitus seul

b° — du radius seul en avant.

5° — du radius seul en arrière.

Nulle part il ne fait mention de cette espèce de luxation du coude en avant.

Enfin Chélius (Traduction par Pigne; urticle Luxations du coude), qui admet celle de l'avant-bras en avant comme possible, ne l'a déciri in l'article des Luxations, ni à celui des Fractures compliquées de l'olderâne; il est donc rationnel de conclure du silence de ces deux chirurgiens célèbres, qu'ils n'ort jamais vu l'affection qui nous occupe et qu'ils ne l'admettent pas.

Le fait, dont on vient de lire la description complète ci-dessus, offre donc un intérêt d'autant plus grand qu'il paraît être le premier rapporté, et qu'il a été suivi de l'examen pathologique, qui a permis de mettre en parallèle les désordres de l'articulation et les lésions observées pendant la vie.

OBSERVATIONS DE CYSTICERQUES LADRIQUES DU CERVEAU;

Communiquées par M. NIVET, D. M., ancien interne des hôpitaux, membre honoraire de la Société anatomique.

Obs. I. Le 18 septembre 1835 est entré à l'hôpital Beaujon (service de M. Martin-Solon), le nommé François Joret, àgé de 43 ans, demeurant au Pecq, près Saint-Germain. Ce malade dit avoir contracté une peumonie gauche en 1834. Il a commencé à travailler au blanc de céruse au mois de décembre de la même année. Depuis cette époque il a déjà éprouvé quatre fois la colique de plomb. Sa maladic actuelle a débuté il y a 9 jours par des douleurs vives dans les membres; bientôt après perte de l'appétit, coliques légères, selles naturelles. Les jours suivants, nausées, coliques vives sans constinution. Le soir de son entrée cette homme offre l'état suivant : la face est pâle, un peu grippée; la sensibilité et la contractilité musculaire diminuées; la parole tralnante: les rénonses nettes et justes : l'haleine en saburrhale ; lessients noires : la langue naturelle : l'épigastre douloureux ; le ventre rétracté. Une seule selle depuis son entrée. Il se plaint d'éprouver de la douleur dans la gorge, une grande faiblesse, des étourdissements lorsqu'il se met sur son séant. Le pouls est naturel (72). (Gomme, lavement émollient).

Le 19, pendant la nuit, ce malade a été très agité; il délirait, plusieurs fois il a voulu se lever. Ce main il se plaint encore d'éprouver des étourdissements, des hourdonmenens d'perille; l'articulation des mots est lente et difficile. Le pouls conserve toujours le même caractère; pas de garderobe depuis la veille. (Maure, julep., ext. de valérians 3), à ventouses derrière les orielles, hain).

90. Le délire et l'agistation on tété plus considérables que la muit précédente; on a été obligé de maintenir le malade à l'aide de la camisole de force. Ce matin il est plus tranquille; mais il n'a pas sa raison, le pouls est plus fréquent, peu développé; la constipation persiste peu. (Saignée de 4 palettes, 2 ventouses derrière les oreilles; calomel gr. vijl. Mauve, Diète.)

2t. Le sang de la saignée est séreux, pas de coucnne. Aucune amélioration, le délire continue, l'agitation a augmenté. Le purgatif a déterminé de nombreuses garderobes. La peau ést moite, le pouls médiocrement fort, plus fréquent (104), les pupilles naturelles; la sensibilité de la peau est conservée, mais le malade soulève difficilement les bras. (Vésicatoires aux cuisses, séton à la nuque, linonades, glaces sur la tête, diète.)

32. Le malude délire, agite continuellement les bras, la sensibilité génerale est diminuée. Plus tard, la respiration devient stertoreuse, la bouche est héaîte, les paupières et l'iris immobiles; le pouls est filiforne, irrégulier. Le malade reste dans une iamobilité complète; il meur peu d'heures après la visite, le 29 septembre.

Autopsie, le 23 sentembre, à 9 heures du matin. - Tête et rachis. La pie-mère cérébrale est infiltrée d'une sérosité limpide dont la transparence n'est interrompue qu'en trois ou quatre points dont nous allons parler. En détachant les méninges du cerveau on remarque dans leur épaisseur quatre petits kystes qui sont en grande partie logés dans les anfractuosités du cerveau : la substance grise n'est pas ramollie; la substance blanche n'offre aucune altération notable. En examinant avec soin la surface convexe des hémisohères on remarque de petits novaux indurés, qui ne sont que des kystes semblables à ceux des méninges. Ils sont placés dans l'épaisseur de la substance grise et font un léger relief à la surface du cerveau. Les plus volumineux s'enfoncent un peu dans la substance bianche. Le nombre total des kystes est de 14; ils sont disséminés régulièrement à la surface des lobes du cerveau. Le cervelet et la morlle épinière paraissent sains; il existe environ une once et demie de sérosité sous le feuillet arachnoïdien de la moelle. - Cavité thoracique. Le péricarde renferme une once de sérosité. Les deux cavités du cœur contiennent des caillots fribrineux. Des adhérences celluleuses anciennes unissent la plèvre pulmonaire gauche à la plèvre costale.

Ganité abdoninale. La faie Interne du grand eni-de-sae de l'estomac est rouge-brun. La muyuruse stomacale est épaissie dons toute son étendue, mais ne paraît pas remollie. La face interne de l'intestin grèle est rosée, les plaques de Peyer son très apparentes. In mais la muyuteuse qui les recouvre n'est ni ranollie, ni ulcérée. La muyuteus du gros intestin est rouge-grisàtre. Les follicules muqueux sont assez volumineux. Le tissu du foie paraît sais En examinant la face inférieure de cet negane, on reconnaît que le silonde. La vésiçule est vida. Cette poehe est remplacée par un ligament fibreux piein. Les cansus cholédoque en peit conduit creusé dans la partie voisine du ligament qui remplacé a vésicule, et qui, sprés un trejet de, à à lignes, se termine par un ciu-de-sae. Nous l'avons regardé comme un vestige du conduit creusé Aux renseignements que nous a donnés Joret, nons ajouterons ceux que nous avons recueillis auprès d'un ouvrier qui alongtemps travaillé avec lui. Le malade était adonné l'ivrognerie; il a servi comme militaire pendant douze ans, ce qui doit faire penser qu'il r'avait pas d'attaques d'épilepsie à cette époque. Les personnes qui l'entouraient n'ont jamais observé d'attaques; seulement elles se sont aperques qu'il était d'un caractère bizarre, et que par intervalles ses discours étaient sinquiliers.

Ons. Il Cysticerques Idariques dans le cerveau et les muscles. Attaques rares d'epitepsie. Mort delerminée par un c'rysipèle du membre pelvien gauche.—Le nomme Hardy, âgé de 56 ans, dont la profession consisté à abattre des occhons , entre le 15 no-embre 1836 à l'hôpital Beaujon , dans un état complet de délire. Une personne qui habitait avec lui depuis 18 ans nous a donné les renseignements suivants: Hardy était irroque, c'dun caractère assez gai, sujet depuis nombre d'années à des attaques rares d'épilepsie. Il y a quelque temps il fut frappé à la partie antérieure de la jambe gauche par le pied d'un occion, et fut pris bientôt après d'un érspielle phiegmoneux qui se développa en ce point et s'êtent d'un érspielle phiegmoneux qui se développa en ce point et s'étent de ne put pe jours à tout le membre pelvien. Quelques étous avant son entrée à l'hôpital, il se fit nac blessure à la jambe devite avec un couperet.

Le 15 novembre (le soir), délire, agitation, pouls fort, large, fréquent; le membre pelvien gauche considérablement tuméfé, couvert de phlyctènes renfermant de la sérosité grisâtre; dans quelques endroits la peau est dénudée et présente une coloration bleutère; une eschare sêche assez large existe à la partie entrérience et interen de la jambe gauche. La sensibilité est presque complètement abolie dans le membre malade. (Saignée de quatre palettes, cutaplasmes émollients.)

M. Marjolin fils, interne de la salle dans laquelle se trouvait cet homme, nous a communiqué les détails qui suivent :

Le 16 novembre, on fit sur le membre gauche vingt scarifications qui n'ont occasionné ancune douleur. Il s'écoula de la sérosité et une petite quantité de sang par les incisions faites à la cuisse. Le délire continue, le pouls est irrégulier et fréquent (128), la langue sèche; il s'est formé une eschare sur la fesse gauche. (20 sangsues aux anophyses mastoides, limonade, catalassens, dièta.)

Le 17, le délire persiste, l'agitation a diminué, la langue est un peu humide, l'érysipèle atteint les limites supérieures de la cuisse, l'étendue des eschares est plus considérable, le pouls toujours aussi fréquent. (Infusion de quina, julep avec addition de sirop de quina 5 i.) Cet homme meurt dans la journée du 17.

Autorsie (le 19 novembre à 8 h. m.). Les sinus de la dure-mère et les veines cérébrales sont gorgés de sang. On trouve dans les méninges ou dans la substance grise des lobes du cerveau huit kystes hydatiques ; un seul existe dans l'épaisseur de la substance blanche. Rien de notable dans les ventricules cérébraux. On a rencontré quelques autres kystes dans les muscles iliaque gauche, psoas et les autres muscles des parois abdominales. Poumons sains, Le cœur volumineux; cavités droites remplies de sang; aorte abdominale épaissie : les artères iliaques primitives et toutes les branches qui en naissent jusqu'à la plantaire, ossifiées; les veines iliaques et crurales ne paraissent pas malades. Les vaisseaux lymphatiques superficiels et profonds du membre pelvien gauche renferment du pus ; les ganglions inguinaux correspondants on renferment également, mais il n'en existe pas dans les lymphatiques placés au dessus des ganglions. Les eschares sont desséchées, assez profondes. Le tissu cellulaire infiltré de sérosité trouble. Les viscères de la cavité abdominale n'offrent pas d'altération notable. La rate est volumineuse; son tissu mou.

Voici les caractères communs des cysticerques que nous avons trouvés chez Joret et Hardy.

1 Parmi les kystes, ics nns sont placés dans Pépaisseur des muscles, d'autres dans le réseau de la pie-mère, un seul dans Pépaisseur de la substance blanche du cerveau, la plupart se sont développés dans la substance grise des hémisphères.

9- Un lesste celluleux ou cellulo-fibreux, dont l'épaisseur et la densité varient beaucoup, enveloppe le kyste hydatique; tantôt cette première membranc est mince et translucide, tantôt elle est plus épaisse et opaque, mais dans aucune des tumeurs elle n'adhère à la vessie caudal.

3º Le kṛṣte hydatique, qu'on a nommé caudale, est transparent, se déchire avec facilité; on remarque sur l'une de ses faces un point opaque qui marque l'endroit par lequel le éysticerque sort de la vessie caudale. La vessie caudale est rempile d'une s'orsoité transparente ou légérement opaline, domant des flocons blancs lorsqu'on fait bouillir ce liquide; son outune varie cutre celui d'un pois et celui d'une noisette. Si l'on ouvre la vessie, on y trouve un petit corps opaque ressemblant à un petit embryon, qui i atsa duré chose que le cysicarque rétracté dans la vessie caudè e, qui lui fournit une galte qu'le venvélopre. Si au

lieu d'ouvrir la vessie on la comprime, on fait sortir le corps de l'entozoaire hors du kyste; si la compression est plus forte, on renverse la gaine fournie par la vessie, et l'on voit que l'animal adhère par sa queue à cette gaine. Vers l'extrémité libre du cysticerque on a percoit. en regardant de près, une petite fente par laquelle sort la tête lorsqu'on presse le corps. Si l'on examine au microscope un cysticerque, qui ne tient plus à la vessie caudale que par sa queue, et qui est complétement développé, on voit que son corps est fusiforme, qu'il offre dans toute son étendue des stries ou rides transversales, et qu'il se continue sans ligne de démarcation avec le col. Cette dernière partie se termine par un renflement nommé tête sur laquelle on remarque quatre éminences nommées suçoirs , tournées en haut. et une saillie centrale nommée trouve, de laquelle partent en rayonnant des stries noires qu'on dit être des poils. La longueur des cysticerques que nous avons étudiées était de 4 à 6 lignes, abstraction faire de la vessie caudale.

Il nous reste à signaler les différences que nous ont présentées les cysticerques observés chez Joret et Hardy.

4° Dans les entozoaires de la première observation la trompe est entourée, comme dans les autres, d'une couronne de fibres radiées noires, mais en outre les suçoirs officat une couleur noire, leur centre seul est transparent; ils sont moins volumineux que les suivants:

2º Chez le second malade, les cysticerques présentaient des suçoirs incolores, au centre desquels se remarquaient une petite cavité terminée en cul de sac. Il nous a été impossible de découvrir aucun canal dans l'intérieur de la tête ou du corps descrysticerques.

Si nous envisageous ces deux observațions sous le point de vue de la symptômatologie, nous verrons qu'elles sont plus propres à démontrer combien sont variables les symptômes des cysticerques du cerveau qu'à éclairer le diagnostic de ces tumeurs. Ainsi, tandis que le malade de la deuxième observation présentait des accès d'épilepsie, comme l'un des individus observés par M. Calmeil; celui de la première observation nous a offert seulement une bizarrerie singulière dans le caractère et des moments de délire passagers. Car je suis porté à attribuer à l'action des préparations saturnines le délire et les accidents cérébraux graves auxqueis Joret a succombé. Cependant, la présence des cysticerques a pu favoriser le développement des

troubles de l'encéphale, et aggraver la maladie de cet homme. Notons néanmoins que l'un des malades de M. Calmeil a offeit, quelque temps avant la mort, de la tendance au sommeil, quelques tremblements dans la mâchoire, du délire, de l'agitation, des soubresauts des tendons, sans paralysie.

Si l'on ajoute à ces faits, que le malade observé par Brera est mort apoplectique, tandis que celui de M. Louis pla offert aucun trouble des fouctions cérébrales, on sera obligé d'avouer que dans l'état actuel de la science il est impossible de diagnostiquer les existecrques du cerveau.

Nous terminerons en signalant une singulière circonstance. Nous voulons parler de l'existence de la ladrerie chez un tueur de cochon, qui a dà se nourrir souvent de cochons ladres, parce que la viande de ces animaux se vend plus difficilement que celle des cochons sains.

L'existence de cysticerques dans le psons et le muscle iliaque, est un fait qui n'est pas mejus remarquable et que nons n'avons pas trouvé signalé dans l'article de M. Calmeil, auquel nous avons emprunté les citations que nous avons faites dans le cours de ce travail (1).

ment chez l'nomme; man il est commun chez (e porc, et donne liue à la matalic que l'on désign, vuigaroment sous la mom de laderrie. On a confondu longtenups le eysticerque avec les acéphalocystes et les hydraches. Audolphi et Escher en ont indiqué les principsux caractères. Lacennec, dans sonnémoire remarquable sur les vers vésiculaires (tien, et a société de l'écoire de méclème, 1961), à derrit les cyssièreques du cerreau. Chaque annuel net et a deriné étans un kyste formé de deux onuelbes cerreau. Chaque annuel net a deriné étans un kyste formé de deux onuelbes considerable deux onuelbes en confondu avec les acéphalocystes qui présentent are leurs re-peut étre nouthont avec les acéphalocystes qui présentent are leurs re-peut étre nouthont avec les acéphalocystes qui présentent are leurs re-peut étre nations, des épaississement blancs, el qui sont toujeur en nombre asser ensidérable dans un soul sact, tes deux cair repérorés par M. Nivet sont fort intéressants, tant à cause de la raireté de l'affection dont its demant de nouveaux exemplés qu'à eaux ée la précision des éfails anatoniques qui ne laissont avenu duite sur le geare de l'expèce d'anatogies qu'e la cair de la précision des éfails anatoniques qui ne laissont avenu duite sur le geare de l'expèce d'anatogies qu'e la laissont la mentalité qu'en agrésion des défails anatoniques qu'in et laissont avenu duite sur le geare de l'expèce d'anatogies qu'en la laissont avenu duite sur le geare de l'expèce d'anatogies qu'en la laissont avenu duite sur le geare de l'expèce d'anatogies qu'en la laissont avenu duite sur le geare de l'expèce d'anatogies qu'en la laissont avenu duite sur le geare de l'expèce d'anatogies qu'en la laissont avenu duite sur le geare de l'expèce d'anatogies qu'en la laissont avenu duite sur le geare de l'expèce d'anatogies qu'en au la laissont la laissont avenu duite sur le geare de l'expèce d'anatogies qu'en la laissont avenu duite sur le geare de l'expèce d'anatogies qu'en au la laissont la laissont la laissont la laissont la laissont la

⁽i) Dict. de médecine, 1835, art. Encéphale, t. 11, p. 582. Le cysticerque-ladrique(cysticerous finnus) est une espèce d'entozoaire appartenant an genre cystolide de Rudolphi; il 3e rencontre assez rarement chez l'homme; mais il est commun chez le porc, et donne lieu à la

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et Physiologie pathologiques.

Hämichemann, accompagnée de l'absence de toute la voite palatine et de l'adhérèmes de l'arrière-faix à la téte de l'enfant, (hyperencephalus ex conjunctione placente abnormi cum rotus corpore, Geoffroy); observation communiquée par M. Heyfelder de Jonction de l'arrière-faix au fœuus, outre celle par le cordon ombical. Cependant il y a quélques auteurs qui en parient, assoir: Geoffroy, Nicati, J. F. Meckel, Cerutti, Walter. Au musée d'anatomie de Berlin on trouve trois monstres où l'arrière-faix extadipei dans une descritation, intitulée : Monstrorum trium prater natuream eum secundinis coalitorum disquisitio. Outre cela, M. Merrem de Cologne en possède deux exemples dans sa collection. Moi-méme jai cul 'occasion d'en observer un cas, c'est celui que je vais décrire :

Une femme forte, bien conformée, bien portante et Agée de 34 ans, mære de truis enfants, dont un portait un bee de lievre, fut accouchée au commencement du huitieme mois de sa quatrieme groussesse d'un enfant sur lequel se trouvreur plusieurs viens de grossesse d'un enfant sur lequel se trouvreur plusieurs viens de manuel enfant protée d'unaut cette dernière grossesse et un poursit alléguer aucune couse qui aurait pu hâce ses couches.

L'enfant était vivant, mais il mourut bientôt après. Il pesait quatre livres et demi, sa longueur était de quatorze pouces, ses mains et ses pieds étaient garnis d'ongles incomplets et non saillants, les membres fréles.

En même temps, sur cet enfant il y avait absence de toute la voîte palatine: les os du nez ne manquaient pas, le bord inférieur du nez aplati était long de onze lignes et touchait la lêvre inférieure. La cloison du nez, le vomer et la lame perpendiculaire de l'ethmorde n'existaient nas, de sorte qu'il vavait communication entre la bouche.

rait pu le confondre est legysticerque disyste de Laennee (cyst. disystus, Laennee). C'est un ver pourru de deux vessies asses grandes, l'une constituant la vessie caudale, l'autre située en avant de la première et enveloppant iout le coppe. Il n'y avait rien de semblable chez les deux aujes dont l'histoire vient d'être recontégils étainet rédomment affectés de cysticerque, et ce sont là deux observations à ajouter au petit nombre de cell. que l'on pusséda rédà. (Arot des Rédecteurs). et le nez. Les yeux étaient dans l'état naturel. Au lieu de la voite da craba, qui manquait, les parties molles formient une espèce de poche, qui se portait un peu à droite et se fixait au chorion et à l'amuios. Cepetalant des recherches plus spéciales prouvèrent que dure-mère du fœtus et que la partie extérieure ne participait pas à cette adhérence.

Le cordon ombilical, outre qu'il était extrêmement court et qu'il s'attachait à l'abdomen de l'enfant immédiatement au dessus de la symphyse des os du pubis, ne présenta rien de particulier.

Lé cerreau était envoloppé de ses membranes qui ne présentierne in d'anormal ; in a'vait in la circonférence, il a forme, ni la consistance d'un cerveau blen conformé, mais il était très mou, aplati au sommet, plus développé à droite qu'à gauche; its deux hémisphères étaient unis ; le neré olfactif et la fame criblée manquaient. Les deux pariétaux étaient absents; l'os temporal quoit était bien conformé, mais fos temporal gauche, los frontal et los occipital présentierne internation momblée. L'intentin préte était sépare du gros traite de la conformé, mais fos temporal gauche, los frontal et los occipital présentierne intention formation momblée. L'intentin préte était sépare du gros tentin formation de la conformation de la

Il est à noter, que tous ces exemples d'hyperencéphalie appartenaient au sex efinainir; que dans ces cas la voite eraineme tetti absente; qu'en même temps il y avait enore d'autres vices de première conformation; que l'adhérence était toujours entre la duremère ot le chorion et l'amnios, et que ni les autres enveloppes du cerveau ni la peau externe ne participaient à cette adhérence. Aussi y avait-il dans les cas que je viens de rapporter, comme dans les deux premiers racontés par Rodolphi, absence totale de la votte palatine. M. Geoffroy observa un bec de livre double, le cœur bors de la poitrine, et dans la ligne blanche une fissure d'oi sortait une tumeur pyramidale, qui contentait le foie, Pestoma: et les intestins. Le nerf olfacifi n'existait pas dans tous les cas où il y avait absence de la votte enbaltine.

CLE DANS LA CHAMBAR POOTÉRIEURA DE L'CILL (Observ. de).—
Chez un homme de 30 ans, chaudronnier, la comée offirait une petite cicatrice : la chambre antérieure de l'oil ne présentait aucune
altération. L'iris ne parsissait pas changé dans sa structure, mais son
bord pupillaire, dans la plus grande partiede son étendue, adhérait
à la capsule du cristillin. Celui-ci était opaque et semblait avoir
plusieurs fissurgs. Mais ce qu'il y avait de plus remarquable, c'était
a présence de justier et sis placés derrière la pupille, deux longs et
deux courts. Du fond de la chambre postérieure, ils traversation à
guaché de la pupille, et repossit sur l'ris, dans la chambre arbérieure.
On attribus cel accident à une blessure de l'œil faite par un petit
morcau de freblanc incandescent qui, trois ans suparavant, avait

sauté dans Pœil. (The British and foreign-med. Review. Juillet 1839.)

THINTÉRATURA DU VAGIR FITU GO. DEL TURBUS PEROARY LE PRA-AULD DE L'ACCOURGEMENT, par le profirseur Dunglisson de Philadelphie. — L'asseition du docteur Granville qui porte la température de l'utérus pendant la grossesse à 120° Fahrenheit, dans quelques cas, nous avait toujours paru mériter confirmation : une si haute élévation de température était en désaccord aven nos propres expériences : les résultais des observations fiites, sur notre demande au docteur Barnes, méderin de l'hopital de Philodelphie, infirment aussi l'opinion du docteur Granville. Les viois : le rapport des pulsations du cœur de la mère et du fœtus au moment de l'observation y est également consigné.

Oss. I. Pouls, 84; battements du fœus, 130; température dans les lèvres du col. 100°; température au col. 100°. — Cos chiffres sont la moyenne d'une série à observations thermométriques fattes prodant une période de 28 minutes, six heures avers le commencement des yraies douleurs, et une heure avant l'acconchement; la femme d'ait voirnisser. Étable et tas de mente abbité interior de la commence-

femme disti primipare, fishle et née de parents publisques.

Ois, II. Poisi, 72; hitlenents du figuis, 190; température aux lètres; 100; entre l'es lètres, 103. Tel est le résuitat d'une seule observaton faite l'é bauresaprès le commencement de vrais douleurs, qui furent fortes, mais qui ne chassèrent point le fœus. La femme etait forte, bien musclée, habuteé aux excès, Quelques minutes après la première expérience, les doiteurs cessèrent tout à fiit, et ne revinerent que vinget-quater heures après.

Ons. III. Pouls, 73; battements du fœtus, 128; température aux levres, 105; température dans le col, 106. Ces chiffres sont la moyenne d'une série d'observations faites pendant un espace de 2 bèures, iromé le production de la companie de la compa

(American med. Intelligencer. Février 1839.)

MINETRANTOS (Théorie de la); par le docteur W. Jones.— Il y a deux mois (niméro d'octobre), en rendant compte du second volume de l'ouvrage de M. Gendrin (Trailé philosophique de Médezine), un des ri-dactures des Archiese, à propos des recherches sur la menstruation exposées par ce médecin, a donné un aperçu rapide du travail inédit du docteur N'egrier, travail-stant déjà de plusieurs années, et renfermânt l'exposition déstillé de recherches fort. Isborieuses entreprises sur l'anntonite et la physiologie de Povaire humain. Sans vien préjeger sur l'es conséquences de ces diverses opinions, nous croyons curieux d'en rapprocher des observations anologieure subliées à fondres narle docteur W. Jones.

Dans la première période de l'enfance, le développement des ovules e-t extrêmement lent ; mais, lorsqu'arrive l'époque de la puberté, un ou plusieurs d'entre eux acquiert un développement rapide; par suite de cet accroissement, il presse contre la membrane qui l'entoure, et de cette manière y détermine de l'irritation ; ainsi que dans les parties voisines. L'extrémité de l'une ou des deux trompes de Fallope participe bientôt à cette irritation qu'elle transmet à l'utérus. Cet organe, ainsi excité, devient, par suite de la vascularité de son tissu, le siège d'une congestion intense jusqu'à ce que les extrémités capillaires de ces vaisseaux, trop faibles pour résister à une distens on portée aussi loin, donnent enfin issue au sang toujours un peu altéré qui s'échappe alors sous forme de menstrues. Pe dant ce temps, l'ovule, saisi par l'extrémité de la trompe, et augmenté par l'irritation dont il est aussi le siège, rompt ses attaches, chemine jusque dans l'utérus, et en est bientot expulse, à moins qu'il n'y subisse l'imprégnation. L'excitation cessé alors peu à peu pour ne reparattre qu'à la période suivante, en accomplissant en tous points le même ordre de phénomènes. Nous dirors à l'appui de cette théorie, que nous avons chaque jour occasion de le vérifier sur les cadavres : non seulement l'on rencontre les cicatrices laissées par les ovules détachés sur des ovaires de femmes célibataires, mais encore le nombre considérable de ces cicatrices parait, coincider avec la quantité d'époques mensitue les que la femmie peul avoir accomplies. En disséquant le cadavre d'une femmie morre pendant ses règles, un ovule fut trouvé fixé à demi au pavillon de la trompe, et partie détaché de l'ovaire : l'ovaire présentait des traces d'injection , et sa membrane extérieure laissait voir un point déchiré dans la portion qui correspondait à l'oyule, Il y a environ quatorze mois, cet état des dépendances de l'utérus fut observé par moi et le docteur Lovegrove, sur l'ovaire gauche d'une jeune femme qui mourut d'une congestion cérébrale le premier jour de ses règles : la membrane hymen était intacte, et les oyaires présentaient six ou sept cicatrices. Récemment encore, le docteur Richmond a pu constater une disposition entièrement analogue (p. 157). (Practical observations on diseases of Women; by William Jones. M. R. C. S. Illustrated with cases and explanatory Plates. London, février, 1839, in-8°, p. 226.)

Pathologie et Thérapeutique médicales.

Evidente aprincipus. Histoire d'une épidémie aphthouse qui arégné dans l'automne de 1837, parmit les enfants trouvés de Phospice de Brescia, par le docteur fiancesco Girelli. Le docteur Girelli définit les aphthes en question, comme lisuit ez sont de petites exulérations blanches, tantot aplaties, taitôl léjèrement profimientes, amorphes, très petites, lentientaires, d'une couleur blanchtre, laisant suinter un liquide glutineux et irrillait, dévenant ensaité de couleur cendrée et même foncée, accomplégides

d'ardeur et de sécheresse dans l'intérieur de la bouche qu'elles occupent, soit en totalité, soit en partile, ayant leur siège, tantôt sur la langue seulement, tantôt sur les lèvres et la face interne des joues, tantôt sur le pharynx et le voilé du palais, et sur tous ces points à la fois dans les cas les plus graves.

L'auteur fait observer que pendant le mois d'août, il y eut une ophthalmie purulente chez ces rafants, et que cette épidémie précéda l'épidémie aphtheuse de peu de temps. Il pense que cette succession de deux épidémies n'est pas un fait sans importance. Trente crafants furent affectés de cette épidémie, quatorze dans le mois de septembre, dont huit mourrarent et six guérirent; septe no cetobre; un mort et six guéries dis novembre, tous guéris. M. Girelli pense que c'est là un exemple de la malignité moins grande des épidémies à la fin qu'au commencement.

L'auteur a reconnu deux espèces principales de stomatite aphthense. La première est primitire et idiopathique, toute la maladie, existant dans la bouche; la seconde est consécutive à une autre maladie inflammatoire (principalement de l'estomac), en est uvrient que dans les derniers jouis de cette maladie. C'est de la première qu'il s'occupe principalement dans ce Mémoire. Lorsqu'il y avait des signes précurseurs, ils étaient de courte durée, et souvent on ne. s'apercevait de la présence du mal que lorsqu'il était déjà grave etméme mortel.

M. Girelli affirme que sur les enfants qu'il examinait, il ne pouvaitavoir aucune information sur l'état de l'appétit, ni sur le pouls. Il remarqua que lorsque la membranc muqueuse buccale commencait à prendre une couleur un peu plus rouge que celle qui lui est ordinaire, on devait s'attendre à une prompte apparition de la maladie. L'enfant devenait alors inquiet , il maigrissait , et dans l'action de téter, il se détachait souvent du sein. Sa bouche apportait une chaleur brûlante sur le mamelon. Bientôt la couleur de la langue passait au rouge un peu livide. Puis commençaient à apparaître quelques points blancs disséminés sur la pointe de la langue et sur ses bords, ou sur la face interne des joues. Ces points s'élargissaient et s'élevaient, et il en résultait cette forme de la maladie que les Français appellent Millet ou Muguet; ou bien ces points tout en se dilatant ne s'élevaient pas et il en résultait une surface exulcérée laissant suinter un liquide blanchatre et produisant des aphthes proprement dites : deux formes de la maladie qui paraissent à l'auteur peu différentes l'une de l'autre.

Ces points blancs étaient quelquefois si abondants que toute la

cavité buccale en était couverte. Dans les cas oû ils laissaient apercevoir entre cux la membrane muqueuse, celle-ci paraissait d'une conleur rouge livide, et tendant au noirètre; elle était en même temps d'une sécheresse prononcée. La chaleur de la bouche augmentalt beaucoup, ce dont on s'assurait en y introduisant le doigt. La maladie continuant à faire des progrès, les lèvres et la langue devenaient dures, séches et comme brilées. L'enfant cessait de têter, et s'il tétait un peu, le contact de la bouche causait de la douleur et une ardeur pénible au mamelon. Il majerissait à vue d'œil. La couleur bianche de la sécrétion morbide prenait une tripte sombre.

Alors la chaleur de la bouche augmentait, tandis que les extrémités d'abord, e puis tout le corps, se réviolissient. La langue devenait plus sèche, aride, rude au toucher, et les cris étaient étouffés. Il y avait peu ou point d'accidents du coté des voies respiratoires. Quelquérois des vomissements es joignaient à ces symptômes, et l'auteur pense qu'ils indiquaient la pénétration de l'inflammation jusque dans l'estomes, à travers l'œsophage.

Les concrétions aphitheuses qui apparsissaient sur la langue ou sur les parois internes de la bouche, ne persistaient pa sjusqu'il a fin de la maladie; souvent elles tombaient d'ell'e-mêmes si elles étaient proéminentes et sous forme de muguet; ou bien, si elles étaient pon saillantes, elles ealissaient, enlever facilement par un collutoire, pour reparaître bientôt dans le même point ou à côté. Après Penlèvement de cette production morbide on jugenti que la maffaie était hénigne si la muqueuse, linguale était pâte; mais si elle restait rouge et surtout d'un rouge obseur, éétait un signe grave.

La durée de la maladie fut variable. Chez quelques enfants elle parcourut ses périodes en deux, ou trois jouns, tandis que, chez les autres sa durée fut de douze à aginze jours. L'auteur regarde cette, affection comme une stomatite aphtheuse qui a son, sége dans les officieules de la bouche; il veut qu'on la distingue de celle qui arrive dans les derniers jours de plusieurs autres maladies inflammatoires, quoique la forme en soil la même. Il assure que dans cette stomatite idiopathique, on ne trouve de lésion que dans la bouche et l'ossophage; mais il n'appuie cette assertion d'aucune description des organes après la mort, en sorte que le fait manque de preuves.

M. Givelli a cru remarquer que la maladie était contagieuse et qu'elle se communiquait aux enfants qui tétaient la même nourrice, par l'intermédiaire du mamelon mal essuyé. Encore aucun fait particulier à l'appui de cette opinion.

Les movens de traitement employés ont été 1° l'huile d'amandes donces comme purgatif donx, et comme topique onctueux pour la bouche. Lorsqu'il y avait complication de gastricisme ou de météorisme, on donnait le sirop de chicorée avec la rhubarbe, ou une émulsion de graines de melon avec le tartre stible, en en proportionnant la dose à la gravité du mal et aux forces du malade. À l'aide de ce moyen, ajoute l'auteur, nous sommes parvenu à guérir un enfant dont toute la langue et l'intérieur de la bouche étaient couverts de cette espèce d'aphthes noirs qui sont regardes comme pestileutiels, selon l'expression de Boerrhaye, Après cela si on voulait attaquer directement l'inflammation aphtheuse, on avait recours à l'émulsion de grains de melon avec l'eau cohobée de lautier cérise. Comme application topique on se servait d'un peu de borax mélé au miel rosat, ou à l'éau de manve dont on frottait l'intérieur de là bouche à l'aide du doiet. Mais le remède qui a paru le plus utile à M. Girelli, c'est l'application d'une ou deux sangsues aux augles de la machoire. Il recommande enfin de donner une bonne nouvrice aux enfants. (Annali universali di medicina: t. XC, Nos de mai et de juin 1839.)

L'épidémie dont il est question dans le mémoire de M. Girelli est évidemment une épidémie de muguet comme on en voit fréquemment dans les hospices des enfants trouvés. Nous ne saurions admettre la distinction établie par l'auteur entre le muguet idionalhique et lemuguet symptomatique, parce que rien n'est moins prouve que l'existence de ces deux espèces et que les raisons apportées par M. Girelli sont tout a fait insuffisantes. Il dit que la maladie se declarait d'emblée, et cependant il reconnait qu'il y avait des symptômes précurseurs, mais de courte durée : ces deux assertions sont contradictoires. Un de nos collaborateurs, M. Valleix, (Clinique des malades des enfants nouveau - nes. Paris 1838) à démontré par une analyse rigoureuse des faits, que les symptômes précurseurs étalent constants et que ces symptomes consistaient dans l'érvthème des fesses, la diarrhée, les douleurs de ventre, la fièvre. Or M. Girelli ne dit pas que l'attention ait été tournée vers ces phénomènes, et même il en est quelques uns qu'il ne pouvait constater. puisqu'il prétend qu'on ne saurait acquérir aucune notion sur l'état du pouls chez les nouveaux nés. Quant à l'état du ventre, il importait d'autani plus d'en donner une description complète et précise. que, suivant l'anteur lui-même, il y avait du gastricisme et même du météori me. Mais le vague dans lequel nous lai se le mémoire. nous fait penser que l'exploration a été jusuffisante. L'absence de

lésions cadavériques, antre part que dans la bouche; est loin d'être un fait pronvé, car l'auteur n'entre dans aucun détail, et rien ne démontre que les autopsics, toujours délicates chez les nouveaux nés, aient été faites convenablement.

La différence que l'auteur cherche à établir entre ce qu'il appelle les aphthes proéminents et les aphthes plais, est plus que contestables. Il pense que les premiers seuls constituent ce que nous appelons en France le muquet, et que les seconds sont de véritables aphthes. Ce qui aurait du lui prouver que les seconds ne diffèrent réellement pas des premiers et que tous les cas étaient des cas de muguet, c'est que ces prétendus aphthes s'enlevaient par friction et laissaient la mugueuse intacte, quoique plus rouge qu'à l'ordinaire; dans les véritables autilies, au confraire, la munieuse est attérée, et la lésion mérite alors le nom d'expleération que l'auteur donne improprement aux cas de muquet dont il parle. Un seul cas mérite peul-être un autre nom que celui de muguet, c'est celui où il existait ces aphthes noirs et pestilentiels : v avait-it alors une de ces éspèces de stomatite gaperéneuse dont M. Tanvin à doiné récemment une bonne description? (Voyez Arch. gen. de med., septembre 1839) Il serait difficile de se prononcer. Quant aux autres détails fournis par M. Girelli, ils sont presque tous une confirmation des recherches de M. Valleix

Quant aux effets du traitement, il est fischeux que l'autieur ne les ait pas exposés d'une manière plus précise, car il a perdu moins de malaites qu'on n'en pierd ordinàirement dans les hospices de l'aris, où ils he sont pais tout à fait trailés de la ilidime manière. Mais pour prouver combien M. Girbilla dét incomplet sous ér rapport, il suffit de dire qu'il a entièrement passé sous silence le régime, si important chez les nouveaux nés.

MOMERA DE VIERA (Trachéolomie nécessitée pair plusieurs accidents, sinie de,) obs. par le adoctur Wegr, de Konigsberg Un homme qui depuis sa jeunesse fisiait utéjer (\$4straper des vierses, et qui mainsit ces animaux ave becucon de hardiesse, en apporta deux le 34 mars dans la houique d'un marchand. Tout en jounni aveces animaux, i mit i tette de l'un d'eux dans sa bouche; nomen et la comment de la commentation de la commentatio

Les scarifications furent aussitôt pratiquées sur la langue de la manière suivante : le bistouri introduit à plat jusque sur la racine de la langue, fut relevé et conduit jusqu'à son extrémité, de manière à faire une incision de trois lignes de profondeur; le sang coula assez abondamment, même des artères, et le malade se trouva presque immédiatement soulagé par la diminution du volume de la langue. Néanmoins, quelques heures après, le gonflement était revenu à tel point, qu'au moment où le malade allait s'habiller pour se rendre à l'hôpital, il tomba tout à coup à la renverse et cessa de respirer. Le visage prit une teinte livide; les pupilles restèrent fixes; les battements du cœur et du pouls disparurent, et le cou enfia au point d'égaler la circonférence de la tête. On procéda aussitôt à la trachéotomie : le malade étant couché la tête renversée en arrière, l'auteur tendit fortement la peau qui recouvre la trachée, et l'on pratiqua parallèlement à l'axe du corps une incision d'une demi-ligne de longueur; puis on perca perpendiculairement un anneau trachélien qui était à découvert à l'extrémité supérieure de l'incision. L'air s'en échappa aussitôt, et une sonde introduite dans cette ouverture servit à l'élargir sans que le malade perdit plus d'une demi-once de sang. Bientot après il s'établit des respirations irrégulières que l'on provoqua par des pressions réitérées sur le thorax. Un tuyau de plume qu'on introduisit dans l'ouverture de la trachée, pour l'empêcher de se fermer par suite de l'élasticité des anneaux ; ne put pas être maintenu dans la plaie. Lorsque la respiration fut tout à fait rétablie, il fallut même enlever un morceau de gaze qu'on avait appliqué pour prévenir l'introduction des corps étrangers, et qui, une fois imprégné de sang et de glaires rendait la respiration pénible. Une saignée fut en même temps pratiquée au bras gauche : le sang ne coula dans le premier moment qu'avec peu d'abondance. Lorsqu'on en eut tiré deux livres à peu près, la respiration redevint régulière; le gonflement du cou tomba, le visage reprit sa couleur naturelle, le malade ouvrit les yeux et fut saisie d'un frisson violent. Cependant il put se lever et marcher jusqu'à la litière qui devait le transporter à la clinique. La respiration avait déià lieu par le nez, mais de temps à autre seulement; le plus souvent c'était par la plaie et avec un ronficment très fort; la langue s'était retirée, et lorsque le malade toussait, les glaires s'écoulaient par l'ouverture de la trachée. Lorsque le malade fut au lit, on l'entoura de bouteilles d'eau chaude et de couvertures, et on lui introduisit dans la gorge, au moyen d'une sonde œsophagienne, 30 gouttes de lig. ammon, acétic., avec du thé de sureau. Des sinapismes furent appliqués sur la nuque et les mollets, et le cou fut frictionné avec le liniment volatil. On fit des iniections fréquentes dans la bouche et de nouvelles scarifications furent essavées. Mais comme elles restaient sans résultat à cause du peu de sang qu'elles faisaient couler, et que la langue conservait sa couleur bleuatre, 16 sangsues furent appliquées au cou; le malade prit une dissolution de 5 j. de nitre et un lavement avec deux onces de vinaigre. Bientôt il se trouva sonlagé et dormit une partie de la nuit assis dans son lit. Le lendemain, il respira sans difficulté par le nez et par la bouche, et la langue, quoique enflée et encore bleue . était redevenue sensible.

Le soir, le malade put avaler, et on lui introduisit dans la gorge du bouillon mélé de jaunes d'écufs et de vin, et une décocition de quinquina. La parole lui revint anssi, mais ce qu'il dissit n'était distint qu'autant que l'on comprimait la plaie avec une éponge. Deux jours après l'opération, la langue n'était plus enflée, mais sentence de la compression de la compres

HYDATIDES DANS LE BASSIN; par Fricke. - Un homme de 60 ans, admis à l'hôpital de Hambourg, raconte, en y entrant, qu'il a fait une chute violente sur le derrière 19 ans auparavant, laquelle chute, après l'avoir rendu malade, lui avait toujours laissé depuis des douleurs fréquentes dans le sacrum et les hanches. Plus lard, il s'était formé, au niveau du sacrum, une tumeur qui l'avait plusieurs fois ramené à l'hôpital : enfin une autre tomeur fluctuante, située vers la hanche droite, lui faisait éprouver des donleurs qui s'étendaient jusque dans le bassin. La tumeur elle-même n'était point doulourense à la pression; elle génait le malade pour marcher, et on l'avait considérée jusqu'ici comme un abcés par congestion, ayant son siège dans le bassin, et déterminée par une carie de l'articulation. La jambe droite paraissait alongée, quoiqu'elle fut réeliement plus courte que l'autre, et le malade avait une fièvre de consomption qui l'emporta pen de temps après .- Autopsie. Amaigrissement extrême : la cuisse droite plus longue en apparence. La tumeur, dont la peau est couverte de vaisseaux variqueux, s'étend depuis l'épine antérieure et supérieure jusqu'aux deux tiers de la cuisse. Une incision, pratiquée sur sa longueur, a fait écouler une grande quantité de sérosité, mêlée de corps ronds semblables à des poids, que l'on reconnaît bientôt pour des hydatides, et qui éclatent en tombant sur le plancher. Dans la région du grand trochanter se tronvent plusieurs cavités, dont l'une, plus grande que les autres, contient une vessie de la grosseur d'un poing et remplie d'hydatides. D'autres cavités plus petites règnent autour du ligament capsulaire: celui-ci est altéré et transformé en une masse très épaisse. Chaque coup de scalpel, donné dans les parties environnantes de la hanche, a fait sortir une quantité d'hydatides et de sérosité jaunàtre. A trois quarts de lignes de l'épine iliagne antérieure et supérieure se trouve une autre poche renfermant des hydatides en quautité. Outre cette grande poche, placée directement dans le bassin, et deux autres plus petites, situées dans la cavité cotyloïdienne, on trouve plus avant un autre sac plus étroit, situé entre les deux épines iliaques, et dont, par une pression sur le bassin, on fait sortir également des hydatides. Au côté interne des muscles interne et psoas se trouve une autre cavité semblable, mais plus petite que celles du côté externe de la cuisse; au fond de cette cavité est une ouverture étroite, communiquant avec la bourse synoviale du muscle iliaque, laquelle, remplie également d'hydatides, communique à son tour par une ouverture large comme une noisette avec l'articulation. Sur le côté, et un peu plus en arrière, une petite ouverture ronde conduit de la grande cavité dans la branche horizontale du

pubis, laquelle est tuméfiée et remplie d'hydatides. Le bassin avant êté mis à découvert, le côté gauche fut trouvé parfaitement sain ; le droit, comprimé par une tumeur élastique, située sons les muscles iliaque interne et psoas, qui, à la pression, fait entendre une sorte de craquement, et laisse également échapper des hydatides. Le muscle iliaque interne, ayant été incisé, on parvint à une cavité considérable contenant 7 à 8 grandes hydatides et beaucoup de petites. La paroi supérieure de la cavité est formée par le muscle même, les autres côtés sont tapissés par une membrane épaisse et semblable à du cuir: la cavité plus étroite vers le bas ne communi que pas avec les autres poches. Lorsqu'on eut antisé cette paroi inférieure, toute remplie de lamelles osseuses, on parvint dans une nouvelle cavite formée par l'os ilium droit, la plus grande partie de l'os ischium et la branche horizontale du pulis. Ces os sont écartés, refoulés, et leur forme est tellement altérée qu'on n'en reconnaît plus certaines parties. Les hydatides contenues dans ces différentes cavités, étaient de véritables acéphalocystes, varant dans leur volume depuis la grosseur d'un œuf de pigeon jusqu'à celle de petites perles; en certains endroits, il s'en trouvait une grande quantité réunies dans un sac; en d'autres, elles n'avaient aucune espèce d'enveloppe. Toutes sont à demi-transparentes et blanchatres. La membrane est mince, très tendue et unie; leur contenu consiste en une sérosité un peu onaque et gluante sans mélange d'aucun autre corps. La piupart de ces hydatides se trouvaient les unes à côté des autres dans les cavités ; celles des bords adbéraient en partie à la membrane du kyste, parsemée de petites lamelles ossenses. Celles qui se trouvaient dans les cavités des os ne nageaient pas dans la sérosité, non plus que celles qui, situées immédiatement sous la peau, entouraient la tête du fémur et l'os iliaque.

Le siège primitif de la maladie avait été probablement dans le sacrum et le milieu de l'os iliaque. Comment les hydatides s'étaientelles formées par suite d'une contuson? On ne saurait répondre à cette question d'une manière satisfaisante, même en admettant une irritation dans la suistance diplotique des os du bassin.

Une génération semblable d'Tydatides, produite par une canse setrene, et san surle lésion subsequente, eu the résultats extraordinaires: la maladie de l'articulation secondaire. — Le diagnostice trera pen de profit de cette observation. Peut-étre aurante put couvrient les os, conclure du craquement de ceux-ci à l'amincissement et à la séparation de leurs lamelles; mais morce estprobable qu'no yaurait vu plutoit le symptome apthospomonique des tumeurs décrites par Dupuytren (Zeitschrift für die Geschichte der Medecin. Mai 1839).

Cette observation est suriout remarquable par le siège et par le nombre des acéphalocystes, par le volume des acéphalocystes, par les altérations qui oni été la suite de leur développement. Nous devons dire, toutréois, que nous ne pouvons partager en tons points les opinions du docteur Fricke: sans nous charger d'expliquer l'origine, la cause de la génération des acéphalocystes, nous pensons pensons

qu'on ne peut voir entre elle et la chute du malade qu'une simple comicience. Il nous semble aussi que le disgnostic n'étair passi difficile que le pense l'auteur de l'observation, puisque le craquement, le bruit de chainon, regarde en rifet par Dipuptren comme le signe de certaines tumeurs du poignet, a été galement indiqué par M. Jobert (de Lamballe) comme un symptôme pathognomonique de la présence d'acéphaloryste dans un kvist.

EMISCIONINGEMENT PAR L'OPIUM (1984. d'); par J. Mascarel, interne des hojitaux, membre de la société anatonique.—L..., àgée de 42 ans, d'une constitution lymbatique, est entrée à la Salpérires pour un double conner des manelles. Des doubleurs inscinantes très pour un double conner des manelles. Des doubleurs inscinantes très doubleurs à l'épigastre avec à la maleie, que épouvee des embhables doubleurs à l'épigastre avec de la maleie, que épouvee des embhables continus depuis cirqà à sus mois. La présence de deux petites tumeurs anormales un peu au d'essus et à gauche de l'ombilic, jointe des vomissements quelquefois sanquinoients suriout à jeun, laisse peu de doute sur l'existence du ne affection organique de deux grains d'oroinne.

Ayant plesients fois essayé de mettre fin à ses douteurs et à a viç, a malate fit une nouvelle ientaive le dimanche 19 mai : elle s'était levée vers'cinq heures du matin, à cause, dissit-elle, de ses souffrances; elle parvint à dérober une bouteille contientai nept ônces de lati-damum de Sydenham; elle alla enautit s'é cacher dans son lit dont les rideaux étaient bien fermés, et avala le poison en totaluté et à trois reprises; il était alors, s'il faut en croire la malade, six heures du matin. A but heures un quart, on riene du... hêire des froits de romissements; on s'approche et l'on vit un monchoir et une comprese qui et rouvaient sur le lit, teins parquelques cuellerées d'un liquide pour fonce. Le surreillance evoir reconnaître la couleur du mann, completiement vide. (On l'avait remiple la veille, Elle fait prendre en toute hate à la malade trois verres d'eau tiède en attendant l'arrivée de l'étève de gard.

Parrivai de suite (in "était que huit heures un quart), et je trouvait la malade assis eor son séant, soutente, par d'eux aides et vomissant. (Il y avait 'dans le vase quinze onées d'un liquide légèrement trouble d'une coulteur jaune saèran foncée et d'une forte odeur vireuse étant tout à fait c-lle du laudanum de Sydenham.) La couleur es surtout l'édeur en me laissèment pas de doute sur la nature du liquide. Voicràtiors ce que l'observai : les vomisséments ayant cessé, la milade demente dans le d'écubitus dorsel, la biet en pau inclinée sur le d'event de la potirine et tournant 'd'un coté à l'autre; les yeux hagands et l'air thébélé imprinament à la pisjonomie quelque chose hagands et l'air thébélé imprinament à la pisjonomie quelque chose des yeux dans fequel les globes cotalières se portèvent simultacionent en laut et d'ortei; le sprupilles, fontes deux également contractées, étaient complétement insensibles à la lumière solaire; mais la vue, auss bien que l'excée des autressens, était bien consegrée.

ni vertiges, ni céphalalgie, aueune douleur nulle part, intelligence intacte. Pouls lent et tellement faible qu'il fallait le chercher pour le trouver; les mains étaient fraiches; la respiration irrégutière semblaità peines'exécuter.

Je fis prendre deux grains d'émétique dans de l'eau tièle, et anparvant j'avais introduit la barbé d'une plume et le doigt indicateur jusque dans l'arrière bouche; mais ces manœuvres n'avaient déterminé que l'expussion de quelques cullerées de liquide semilable au premier. La malade retinsant de boire en disant qu'elle prendrait tout de la sonde coophagienne, et nous phufes heilement injecter plusieurs verres d'eau émétisée. On donne en même temps un lavement avec huile de croton tigle gut, ij , turtes stible g, ij ; des vomissements copieux par la bouche et par les fosses nasales currui lieu. (Il nit rendu quinze à seize once d'un liquide plus clair que le premier, mais d'une pour le premier, mais d'une pour le premier, mais d'une pour le premier de la contrain de contrait de contrait de la contrait de contrait de la contrait de contrait de mais d'une pour le premier, mais d'une pour le premier passe d'une premier passe d'une pour le premier passe d'une premier passe d'une premier passe d'une premier passe d'une de la la contrait de contrait de contrait de la contrait de contrait de contrait de contrait de contrait de contrait de la contrait de la contrait de con

A neuf heures le pouls était à cent vingt pulsations, mon et régulier. La respiration , tellement faible et irrégulière , qu'il fut impossible de la compter ; les matières vomies devenant de moins en moins foncées en conteur, nous fimes prendre une forte infusion de café. De dix heures à midi la malade prit de l'eau vinaigrée par petites tasses, mais elle la rejetait presque aussitot par les vomissements, qui persistèrent jusque vers une heure de l'après midi. On avait donné à midi un lavement de café qui détermina un quart d'heure après deux selles. Plus tard la malade semble tomber dans le sommeil , les yeux se ferment, les membres sont dans le relachement, de nonvelles doscs de café qui ne furent plus vomies dissipèrent cet état. Vésicatoire à la euisse. On conseilla la décoction de noix de galle, mais cette boisson renouvelant les vomissements aussitôt que la malade en prenait, on la supprima. A quatre heures, lavement de café qui ne fut nas rendu. Rien de remarquable dans la soirée : pean chaude, pouls à quatre-vingt dix-buit, régulier, mou ; respiration à onze par minute . mais tellement faible qu'on ne peut la compter que difficilement. L'auseultation et la percussion n'appreunent rien du côté des voics respiracoires.

La nuitse passe dans une insomnie complète. Le lendemain, vinde deux heures appets Paddinistration des premieres soins, la naiede présente la face rouge, les yeux vifs et brillants, le pouls à eent vingt pulsations, régulier et développé, la respiration toujours lente et difficile à compier, la langua séche, soft vive. (Saignée de dix onees, it était six heures du main, eau lactée pour boisson.) Le sang se recouvre d'une coucenne parfaite d'un blanc grisàtre, d'une ligan d'épaisseur, le caillot est coutroit ét range un milieu d'une sérosité roussaire assez aboutainte. La journée se passe sans secidents de mangeaison; respiration à vingt par ministes. Saignee de six onces, cammiérés le promier jour, n'ou trien présenté de particulier, sentement le deuxième jour la malade n'a ur'iné qu'une fois et en petite mantiée. 21 mai, troisieme jour. Sommeil une partie de la nuit sans réves, pouls à cent, régulier, respiration à seize par miuntes, peu de chaieur à la peau, quelques nausées (c'est un phénomène habituel chez la malade). Vers le soir, expulsion assez abondante de mucosités diffluentes striées par des filaments lactés ; une multitude de petites bulles d'égale volume surrage le liquide.

22 mai, quatrième jour. La salivation continue, l'exploration attivité de la bouche ne démontre la présence d'aucune altération pour expliquer ce phénomène. Saur cela, la malade dit elle-même qu'elle se trouve dans le même état qu'auparavant. Le jour suivant la salivation diminue et fini în pr disparatire.

Nota. Le sang de la première saignée a été analysé par M. Hervy, préparateur à l'école de pharmacie, mais on n'a pu y constater la présence d'augun des éléments de l'opium.

Nous ferons remarquer, 1° la quantité considérable de poison ingérée; 3° son séjour assez prolongé dans les voies digestives; 3° le peu d'accidents de narcolisme qui se sont développés; 4° leur marche enrayée par les secours de l'art; 5° leur terminaison cotacidant avec Paparition d'une alivation.

Bien que de prompts secours aient été administrés à la malade et que l'estomae ne se trouvât pas dans des conditions physiologiques, on ne peut se refuser à admettre qu'une certaine quantité de poison n'ait été absorbée, témoin l'état des pupilles et le trouble apporté dans les foncions de la circulation, et surfout de la respiration. Le caféen infusion a surtout été employé, et c'est à peine s'il y a en des accidents de narcotisme proprement dit.

Vingt-deux on vingt-quatre heures environ après l'accident; symptomes de congestion vers la tête; ils cèdent sous l'influence des émissions sanguincs.

Au troisième jour, dans la soirée, hypercrinie salivaire qui persiste pendant deux à trois jours, et dès lors la maladie est complètement jugée.

Pathologie et Thérapeutique chirurgicales.

CURE RADIGAE DEB MERKUR. SUr l'Étito-rétroversion, nouvelle manière d'opérer la cure radicale de la hernie inguinale par le docteur Barthélemy Signoroni. — Le professeur Signoroni, ayant et a traiter un jeune homme qui jortalt une hentie considérable avec une ouverture de l'anneau inguinal, assez grande pour permettre l'introduction de deux doigte, et une gracilité extréme des piliers de l'anneau, jogue a cas au-dessus des moyens usités jusqu'alors pour la cure radicale des hernies, et ce ne fut que sur les instances réliérées du malade, qui était dans l'affiction la plus profonde, qu'il se décida à tenter un nouveau procédé, auquel il donna le nom d'intro-rétiversion et que nous allons décrire.

L'auteur définit l'intro-étroversiou un procédé chirurgical dans lequel, à l'âtde d' manœuvres et d'instruments couvenniles, on in-troduit dans l'abdomen les parois flasques de la herrie ing inale par la voie de l'anneau de ce nom, cit-là, c'est laire de l'inférieur uventre, on ramène ces parois à l'extériére par la voie du canal currait sous-jacent, pour les fixer ensuite au repli laicforme, au feuillet inférieur du fisscia-date et aux piliers de l'anneau inguinal avec la suttre entorvillet, aitée d'incisions appropriées.

Temps de l'opération. — Premier : Réduction de la hernie; deuxième: Intro-rétroversion des parois de la tumeur; troisième: Suture; quatrième: Incisions (ou cruentation, d'après l'auteur); cinutième: Médication.

Premier temps.—On exécute ce premier temps qui peut être regardé comme un acte préparatoire de l'opération dont il s'agit, à Paide des mêmes manœuvres qui sont prescrites pour pratiquer le taxis.

Deturième temps.—Le malade étant couché sur le dos, comme dans le temps précéent, et l'opérateur étant placé auprès de lui, diu côté de la heroite, il introduit l'extrémité du doigt indicateur dans la bage un serotum, an devant de la convexité diutesticule dans le point où existait auparovant l'extrémité inférieure de la tumeur le point de caste de la que le point de caste de la que le point de caste de la que le point de la conseint de

Troisième temps.—Cc temps est accompli avec la plus grande facilité et par les procédès les plus simples. Uppérateur, maintenant en place le doigt qui a servi à faire l'invagination, et qui, comme ans le derinte moment du temps préchein, forme la profenimence indiquée au pli de la cuisse, implante sur cette dernière, et précise de des les compositions de la composition de la cuisse, l'appendie de la cuisse de l'accomposition de la composition de la cuittre, très courbe et très longue, la quelle il rionce dans tissus de manière à traverser l'entonnoir cuiané profeniment et à resource notat de la composition haut auprès du faisceau des vaisseaux fémoraux, qu'on a soin de préserver de toute lésion, en les faisant couvrir et déprimer par les doigsi du na dec apprimenté. L'opérateur est avertique l'aiguille a les doigsi d'un adoc expérimenté. L'opérateur est avertique l'aiguille a de l'instrument. Si l'aiguilles par la contact de la du message de l'finitrument. Si l'aiguilles par la contra de doit, elle d'un sessage de l'finitrument. Si l'aiguilles par la contra de doit, elle d'un sessage de l'instrument. Si l'aiguilles par la contra de doit, elle

a nécessair ment traversé la paroi sous-jacente de Pentonnoir, et la supérieure ne peut manquer également d'être traversée si Taiguille vient ressortir au voisinage des vaisseaux fémoraux.

Une seconde siguille, mais d'une autre forme, une siguille à spratte, de celle qu'on emploie dans la chitissentissoraphie, est enfoncée autour de la base de l'eutomoir, à la région inguinale, de manière à traverser le corps de cet enfoncer avec les piliers de l'auneau inguinal entre lesquiris il a été introduit. Et si l'opérateur assistant bublie et expérimenté. Les regles pour l'implanteiren de cette seconde aiguille, sont alsolument le mémes qui sont prescrites pour la chiissochisoraphie.

4º témps. On retire de l'eutononie cutané le doigt invaginatem qui n'est plus ofecsaire à l'invagination déja accomplie, ni au tampon cotané fixé par les aiguilles dans les deux points indiqués. On saita corsé le lumain droite un scaluel ordinaire avec lequel on fait sur la profuinance du pii de la citisse, une incison longue d'un sur la profuinace du pii de la citisse, une incison longue d'un dans, intais que le ceptil laciferment du la loca sourcesce en det des la citisse de la citisse

5º temps. On remplit I entonomir résultant de l'invagination, à l'aide de bourdonnets convenablement préparés, ou passe moiement les pisies opérées, on une solution et les petits bains répercussifs accoltumes, et le nu moi, on se conduir comme dans les cas de accoltumes, et le nu moi, on se conduir comme dans les cas de production de la comme de la comme de la constituent de production de la comme de la comme de la constituent le traisement conséesuir d'out il va être parlé.

Traitement consecutif. L'opéré est placé dans un lit, le corps en supination, le bassin élevé, les cuisses fléchies et le scrotum soutenu à l'aide de coussinets appropriés. On doit faire garder cette position . sauf toutefois la flexion des cuisses qui n'est plus nécessaire au bout de huit jours, jusqu'à ce que la cicatrice soit complèfe et la hernie oblitérée, ce qui arrive ordinairement au bont d'un mois. On doit avoir grand soin de contenir l'inflammation dans les limites de l'inflammation adhésive; et lorsqu'on n'y réussit pas, il faut tacher de prévenir la gangrène et de modérer la suppuration. Pour cela on délie les sutures aussitôt qu'on aperçoit le plus léger étranglement dans les tissus sous-jacents, et on y substitue d'autres ligatures plus légères et moins serrées ; et même on les supprime entièrement au quatrième jour de l'opération, époque à laquelle on retire d'un autre côté, l'aiguille courbe implantée dans le canal crural. En même temps on panse à sec tant la plaie du pli de l'aine, que les points de suture, et l'on a recours aux bains froids si l'on remarque une turgescence et une inflammation excessives dans les tissus divisés et comprimés. Lorsane la suppuration commence à s'établir on extrait de l'entoupoir culané le bourdonnet introduit et on y en substitue un autre de la mêmé grandeur qu'on introduit de la même

La seconde a guille dont a traverse la base de l'entonnoir cutané au contour de l'appeau inguinal, reste en place, dépouillée des ills qui l'entouraient, jusqu'au septième jour. A cette époque, elle est enlevée, et il faut alors veiller avec le plus grand soin à maintenir parânte l'invagination à l'aide de l'introduction plus fréquente et plus exacte des bourdonnets, aiusi qu'en soutenant constamment le serotum, et en veillant à ce que le bassin soit fiéchi sur le trone et else suisses sur le bassin. A cette époque aussi, le parânt reporte parois du ventre, et la vaenité des intestins sont de la plus grande importance, ainsi que l'absence de toute contraction du dipatraction de la toux, et modèrer ceux de la voix.

La période de suppuration étant terminée, on a recours aux cathérétiques pour accélérer la cicatrisation, et on continue l'introduction des bourdonnets dans l'entonnoir formé par l'invagination jusqu'à ec qu'il se maintienne ouvert. On cesse toute application quand la cientrice est complète.

Le traitement interne, antiphlogistique, dans les premiers jours est presque toujours doux et très simple, les suites de cette opération étant ordinairement fort peu redoutables. M. Signoroni n'a observé aucun signe d'inflammation du péritoine ou des intestins. Il n'a vu qu'une très légère affection saburrhale qui a cédé promptement aux cathartiques et aux délayants, comme cela a lieu fréquemment chez lessujets qui ont subi l'opération de la chilissochisoraphie. Le régime doit être réglé selon les circonstances. Lorsque les plaies sont cicatrisées, on permet au malade de sortir de son lit et de se livrer à un exercice modéré. On peut alors le renvoyer comme guéri, sans lui faire porter un bandage qui n'est ni nécessaire ni utile, et qui même pourrait être nuisible en favorisant, par sa pression, la fusion des cicatrices résultant de l'opération avec le tampon organique invaginé. La seule recommandation qu'il importe de lui faire c'est d'éviter, dans les premiers temps, les grands efforts, de crainte que les adhérences ne se rompent.

Cette opération fut, comme nous l'avons dit, pratiquée chez un jeune homme chez lequel la chilissochisoraphie était impraticable, et qui ayant été examiné par une commission médicale quelque temps après la cicatrisation des plaies, fut jugé radicalement guéri. Propéré put sans aucun inconvénient se livrer à divers exercices, tousser fortement, soulerer des poids, sans que l'entonnoir cutané fât dérangé d'une ligne, bien que les anses intestinales qui avaient coutume de franchir l'anneau, vinssent faire contre les parois du ventre, un effort considérable. (Annali universail di medicina ; voitime 90, fascicolo di arrile. 1839.)

FISULE VÉSICO-VASIFALE (Opération de) par Gio. Haywate D.-M. chirupgien de l'hôpiul général de Massachusetts. Une dame, agée de 34 ans, d'une bonne constitution, me consulta pour une fistule vésico-vaginale. Quinze assuparavant elle était accou-hée de son premier enfant, le travail avait duré trois jours, et l'on avait amené, par le moyen du forceps, un enfant mort. Pendant tout ce laps de temps, l'émission de Purine avait été interrompue.

Dix jours après la délivrance, une perte de substance s'établit entre la vessie et le vajin, et depuis cetté ejoque la malada perdait involontairement ses urines, qui s'échappaient par l'ouverture anormale, excepté lorsqu'on plaçait une sonde à demeure dans la vessie. La position horizontale, jardée avec soin pendant quelques heures, powait suels estapenture l'écontement, qui reparaissait aussitoit que pouvait suels estapenture l'écontement, qui reparaissait aussitoit que accident, mais jamais elle n'aviet qui devenue encelure depuis cet except de la contract d

Les seules tentatives de traitement furent bornées à l'introduction du cathéter pendant un espace de temps considérable; plus tard, on avait cautérisé les bords de l'ouverture, et, comme on le pense bien, aucune amélioration n'en étant résultée, on avait considéré la mala-

die comme incurable.

L'examen me fit reconnaître une ouverture située à un pouce et demi environ derrière l'urètre, un peu vers le côté gauche; elle n'admettait guère que l'extrémité de mon index, et était bordée de tissus épaissis presque cartilagineux. La muqueuse du vagin était tellement irritée que l'exploration fut fort douloureus.

L'opération fut décidée pour le 40 mai 1839, en présence des docteurs Channing, G. Patnam et J.-B. Jackson. La patiente fut placée sur le bord d'une table, comme pour l'opération de la taille; les parties étant convenablément écartées, l'introduisis une bougié par l'urêtre jusqu'à l'ouverture de la fistule. Il fut alors facile de déprimer la vessie, et d'amener en bas et en avant la partie où se trouvait l'ouverture. Pendant qu'un des assistants mainténait la bougie, je fis avec un scalpel unc incision à tout le pourtour de l'orifice, à une liene de distance du bord libre, et j'enlevai cette portion. J'avivai ensuite la membrane muqueuse du vagin dans l'étendue de trois lignes; dans toute la portion correspondante au pourtour de ma premièré incision, l'introduisis ensuite une aiguille, en la faisant pénétrer entre la membrane muqueuse et le tissu cellulaire sous-jacent, en ayant soin de comprendre de chaque côté quatre lignes à peu près de substance ; une seconde et une troisième aiguilles furent introduites de la même manière, et jugées suffisantes pour oblitérer l'orifice; les fils, alors passés et noués solidement, le laissai à chacun d'eux trois pouces de longueur.

Une petite sonde d'argent, fabriquée exprès, fut laissée dans la vessie; la malade fut portée dans son lit, et placée sur le côté droit, dans le but de prévenir le contact de l'urine avec la plaie. Huit heures après l'opération, je la trouvai dans un état très satisfaisant : elle avait éprouvé quelques douleurs les deux ou trois premières heures, mais cette d'aposition avait rapidement cessé : l'urine cou-

lait par la sonde, et était reçue dans un drap.

Le lendemain, j'enlevai la sonde pour la nettoyer; elle fut aussitôt replacée; la plaie n'avait pas donné issue au liquide; la nuit avait été bonne, et la malade n'éprouvait pas d'autre gêne que celle que lui occasionnait l'instrument. Mêmes précautions que la veille.

Tout alla parfaitement les cinq jours qui suivirent. A cette époque, j'examinai le vagin au moyen du spéculum : je trouvai les parties embrassées par les ligatures exactement agglutinées, et l'ouverture

fermée dans toute son étendue; l'urine ne s'échappait plus par ce point; au contraire, elle était réenue dans la vessie, et ne sortait que par l'ouverture d'el a sonde. L'enlevai alors les fils de suiure, l'introduissi de nouveral a sonde, è je conseilla à la mahai-de garder la même position, Deux jours a près, quelques donieurs s'étant manituris à beures, ce qui était assez, nour présenti la tron grande accurmulation de l'urine. Le jour suivant, l'urine sortit seule trois fois, par les seuls efforts de la vessei; j'appliquai alors la sonde moins souvent. Nouvel examen le dix-eptième jour, je trouvai la cicarisation parfaite. Pendant quelque emps renore, je sondait la maladdens ou trois bois l'eur, el liurai qui puis elle pui renourare chre N' 48, sont 1839, page 283.3.

Obstetrique.

HÉMORRHAGIE UTÉRINE PAR IMPLANTATIOE DU PLACENTA SUR L'ORIFICE INTERNE DU COL DE L'UTÉRUS (Statistique de vingt-trois eas d'), par le docteur LEE, médecin de l'hospice de la maternité de Londres (Extrait du London méd. qaz., juillet 1839, p. 553.) - Depuis longtemps les accoucheurs avaient constaté la présence du placenta sur le col utérin, mais ils pensaient que ce n'était qu'après s'être décollé du fond de l'utérus ou de tont autre point de la matrice qu'il tombait en cet endroit. Telle était l'opinion de Viardel, Mauriceau. Deventer, etc. Paul Portal paraît le premier avoir reconnu le peu de fondement de cette opinion, et dans huit observations qu'il rapporte, il dit positivement que le délivre était areffé sur le col de l'utérus. W. Hunter, parmi ses dessins représentaut l'utérus à toutes les périodes de la grossesse, en donna un où l'on voit le placenta inséré sur l'orifice. Levret émit une opinion semblable. Righy et Duncan-Stewart en firent l'objet de recherches spéciales , et , de nos jours, tous les accoucheurs connaissent cette particularité anatomique de la grossesse. Quant à la cause qui fixe le placenta sur le col , l'explication la plus satisfaisante est celle rapportée par M. Velpeau (Archives générales de médecine, 1824. - Tocologie, 1829-1835. - Embryologic, 1833), et plus tard par M. Moreau (Lecons orales, 1833 . Ces professeurs pensent qu'en entrant dans la matrice. Poyule décolle la caduque et se porte plus ou moins près du col, selon que l'adhérence de cette membrane est plus ou moins forte vers ce point.

De l'avis de tous les accoucheurs modernes, cet état du placenta

donne souvent lieu aux hémorrhagies que l'on observe vers la fin de la grossesse. Righy dit l'avoir observé quarante-trois fois sur cent six cas de perte utérine. Madame Lachapelle va plus loin, et dit que, toutes les fois qu'on voit survenir l'hémorrhagie, à partir ul cinquième mois jusqu'au terme de la grestion, cet coedent tient à l'implantation du placenta sur le col. Sans accepter cette opinion en tous points, car on a vue l'abenne entire se décoller sans que l'hémorrhagie ait eu lieu (Velpeau, Loc. cit.), tous les accoucheurs de nos jours s'accordent pour voir dans cet état une des œuses les plus fréquentes de l'hémorrhagie utérine pendant la grossesse.

Quant aux movens proposés pour remédier à cet accident . lorsqu'il se présente, Mauriceau, Puzos, etc. pratiquaient la rupture des membranes pour arrêter l'hémorrhagie, et livraient ensuite l'accouchement aux soins de la nature. Righy, pénétré des inconvénients d'une semblable méthode, avait recours à l'accouchement forcé; il voulait qu'on dilatat l'orifice et qu'on terminat l'accouchement. Stewart agissait de même; seulement il administrait à la malade l'opium à haute dose avant de se livrer aux manœuvres, « Ce médicament, dit-il, produit une espèce d'apathie et d'engourdissement qui rendent l'extraction de l'enfant plus facile. » Mais malhe urensement les cas dans lesquels le col reste rigide, et tarde à se dilater , sont nombreux. Ainsi, sur neuf cas d'hémorrhagie, Ramshotham observa huit fois cette complication. Clark une fois sur quatre. Collins une foissur onze ; en tout dix fois sur vingt-quatre. Dans cette circonstance, il est impossible de rester inactif; aussi depuis fort longtemps, les praticiens ont proposé le tamponnement du vagin, en attendant que le col devienne souple. De ce nombre étaient Levret. puis Leroux de Dijon. M. Caporon a plusieurs fois employé ce moyen avec succès. Enfin, c'est la ressource genéralement recommandée et mise en pratique par les professeurs de nos jours.

Nous donnons ict l'analyse de vingt-trois cas de ce genre, recueillis dans l'espace de dix ans par le professeur Lee, de Londres, et publiés par lui.

1er Cas (1828). Femme de 42 ans, grossesse à terme : hémorrhagie datant de huit jours, adhérence du placenta à Porifice interne du col non dilaté, rigide; on décolle le placenta et Pon fait la version morte le le jour de phiébile une pre avec gangène du pourion.

morte le 1er jour de phiéblie uiérine avec gangrène du poumon. 2º Cas (1828). Grossesse à terme: hémorrhagie récenie, placenta couvrant exactement l'orifice interne du col, décollèment vers le côté gauche, dilatation du col. Délivrance. Mort.

3 Cas (1829). Sept mois et demi de grossesse : hémorrhagie depuis trente-six heures , le placenta fait saillie au fond du vagin: On propose, la délivrance. Refus de la malade, Expulsion spontanée d'un fœtus mort; hémorrhagie abondante. Guérison.

4º Cas (1830). Fin du septième mois : hémorrhagie jusqu'à la syncope, saillie du placenta. Délivrance. Fœtus mort. Guérison.

sante de pracenta Denviane. Petus indr. decrison.

5° Cas (1835). Grossesse à terme : hémorrhagic abondante, présentation du placenta, col dilaté; on décolle le placenta. Version.
Enfant mort : l'hémorrhagic cresse. Guérison rapide.

6° Cas (1835). Huitième mois: hémorrhagie fondroyante, implantation du placenta sur un des points de l'orifice interne, col dilaté, issue du placenta. Délivrance: enfant mort. L'hémorrhagie cesse: guérison.

7e Cas (1835). Septième mois : hémorrhagie débutant la nuit, continue quatorze jours, présentation du placenta, dilatation peu considérable qui ne permet de déliver que deux jours aprés radmission de la malade. Enfant mort. L'hémorrhagie continue. Mort après quelques jours.

8° Cas (1835). Fin du septième mois : hémorrhagie peu abondante depuis trois semaines, tout à coup foudroyante; col non dilaté, rigide; on parvient à introduire trois doigts, à rompre les membranes

et à saisir un pied. Délivrance difficile. Guérison lente.

9º Caz (1835). Femme rachitique accouchée déjà deux fois à terme par la cranitomie, et six fois prématurément. Huitème mois : hémorrhagie subite, dilabation du col, pas de contractions utérines, la déformation du bassin empeche l'iniroduction de la main; craniotomie; travail de quatre heures : succès. Depuis cette époque deux accouchements prématurés.

10° Cas (1835). Septième mois : l'hémorthagie dure depuis quatorze jours, implantation du placenta sur tout le pourtour de l'orifice interne; sortie spontanée de l'œuf sans rupture des membranes; l'hé-

morrhagie s'arrête. Gùérison.

11e Cas (1835). 40 ans, neuvième mois: hémorrhagie légère depuis quators; cjours, col peu dilaté, rigide, placenta addrecnt à la partie postérieure de l'orifice, présentation de la tête. (Trois dosse de seigle ergole). L'hémorrhagie continue; on rompt les membranes, sortie d'un enfant mort; l'hémorrhagie continue pendant plusieurs semaines. Guérison.

12º Cas (1835). Huitième mois: l'hémorthagie spontanée dure depuis six jours; anémie; placenta saillant dans le vagin, adhérent au pourtour du col dilaté; décollement à gauche; rupture des membranes; version. L'hémorrhagie continue: tamponnement. Mort aorès vinst-quatre heures.

13° Cas (1835). Deuxième enfant : hémorrhagie depuis troisjours, placenta implanté sur l'orifice et presque entièrement décollé, col dilaté très rigide, syncopes répétées, délivrance : enfant mort. L'hémorrhagie cesse : métrite. Mort.

morrhagie cesse; métrite. Mort. 14e Cas (1835). A terme: accès de toux, hémorrhagie, syncopes répétées, dilatation du col, issue du placenta; version. Enfant vivant. L'hémorrhagie s'arrête. Guérison.

15° Cas (1836). Septième mois : hémorrhagie depuis plusieurs jours, anémie, placenta adhérent à la partie postélieure du col, on sent les membranes en avant; col rigide, ne pouvant permettre l'in-

troduction de la main; rupture spontanée des membranes. (On donne une dose de seigle ergoté.) Deux jours après sortie de l'enfant et du placenta saus hémorrhagie. Phiébite utérine, pneumonie. Mort le onzième jour. 16 Cas (1836). Hémorrhagie le matin, peu de dilatation, placenta

16 Cas (1830). Hémorrhagie le matin, peu de dilatation, placenta adhérent au col; le troisième jour hémorrhagie foudroyante, le col se dilate. Enfant mort. On extrait le placenta; l'hémorrhagie cesse. Guérison.

17e Cas (1836). Septième mois : l'hémorrhagie dure depuis deux jours, syncopes répétées, implantation du placenta à la partie postérieure de l'oriffée dilaté; version. Enfant mort. Extraction du placenta après une demi-heure; métrite. Mort le douzième jour.

18° Cas (1836). Huitième mois : plusicurs hémorrhagies , saillie du placenta dans le vagin , peu de dilatation ; anémie. Mort.

190 Cas (1837). Septième mois : l'hémorrhagie la nuit dure depuis un mois. (On donne le seigle ergoté). Saillie du placenta, col dilaté. Enfant vivant. On laisse le placenta; l'hémorrhagie cesse; métrite. Guérison.

20e Cas (1837). Septième mois : hémorrhagie ; implantation du placenta sur Porifice du col. Délivrance. Phlébite utérine. Mort. 21e Cas (1838). Grossesse à terme : présentation du placenta; hé-

morrhagie depuis sept jours. Accouchement. 220 Cas (1839). Huit mois et demi : placenta adhérent à l'orifice

interne du col pen dilaté, rigide; mort imminente; le lendemain rupture des membranes, on saisit un pied. Délivrance. Mort. 23° Cas (1839). Sept mois et demi : hémorrhagie depuis douze

jours, col peu dilaté, placenta adhérent au pourtour, présentation de la tête; anémie; l'hémorrhagie augmente; rupture des membranes. Accouchement. Mort.

Ces vingt-trois cas nous offrent les résultats suivants.

1 fois -

L'àge des malades n'a été indiqué que deux fois : l'une avait 40 ans,

l'autre	42.			
6 fois la grossesse était à terme. 1 fois arrivée au 9° mois.				3 fois elle datait de plusieurs jours. 3 fois la date n'a pas été indiquée.
1 fois		8° 11	1/2	12 fois le col était dilaté.
4 fois		8° »		8 fois — non dilaté.
2 fois		7° 1	1/2.	3 fois cet état n'a pas été indiqué.
7 fois		7° »		11 fois mort de la femme.
2 fois l	époque	n'a pas ét	é indiquee	e. 11 fois guérison.
3 fois!	hémori	bag.aété	spontânée	. 1 fois terminaison non indiquée.
1 fois e	1 fois elle datait de 21 jours.			4 fols mort par phiébite utérine.
3 fois	-	de 14	3	1 fois - métrite.
1 fois	-	de 12	10	2 fois — anémie.
1 fois		de 10	10	4 fois non indiquée.
1 fois	-	de. 8	10	10 fois l'enfant mourut.
1 fois		de 7	39	2 fois - vécut.
1 fois		de 6	10	10 fois non indiqué.
2 fois		de 3	b .	2 fois l'œuf sortit sans rupture des
2 fois	-	de 2	n n	membranes

Médecine légale.

MORPHINE (Recherches chimico-légales sur la): Décomposition de l'acide iodique par l'acide urique et l'albumine. - L'acide jodique a été vanté comme très utile pour reconnaître la morphine. qui se combine avec son oxygène et met à nu l'iode; mais son utilité sous ce point de vue est contestée par le docteur Davidson, qui expose les remarques suivantes: En examinant chimiquement, il v a quelques mois les urines d'un malade, j'observai que l'addition de l'acide iodique leur donnait l'odeur de l'iode, et que la liqueur prenait une confeur bleue quand on v ajoutait de l'amidon. Je me demandai alors quel élément de l'urine avait cette propriété, et en essavant l'urée et l'acide urique, le trouvai que celui-ci la possédait seul, et qu'on pouvait la reconnaître dans l'urine des gens bien portants comme dans celle des malades. J'essayai ensuite les effets de l'acide jodique sur le sérum du sang, et je trouvai qu'on arrivait à un résultat semblable, mais plus lentement, et la couleur était moins foncée que celle de l'urine chez les individus sains. Tous les fluides albumineux que j'ai essayés ont donné un résultat pareil, variant seulement pour l'intensité et l'éclat de la couleur : il en fut ainsi pour la sérosité du cerveau d'un malade atteint de fièvre 1iphoïde; pour le liquide évacué d'un péritoine ouvert par la paracentèse dans un cas d'ascite, pour l'hématosine débarrassée avec soin du sérum et dissoute dans une grande quantité d'eau, et pour le sérum du lait de vache. Le sérum du sang même étendu de 4 ou 5 parties d'eau produit avec l'acide iodique et l'amidon, à peu près la même couleur pourpre, plus belle que lorsqu'il n'est pas étendu. Il semblerait, d'après ces résultats, que l'acide iodique est susceptible d'être décomposé par des substances qui existent en abondance comme éléments de notre nourriture, ou comme parties constituantes des liquides et des solides des animaux, et que l'un desfluides sécrétés, l'urine, contient comme partie constituante ordinaire, un élément capable d'opérer sur lui le même changement. De là, en analysant les matières contenues dans l'estomac , dans un cas d'empoisonnement par la morubine ou l'opium, la certitude de rencontrer de l'albumine, et la possibilité de rencontrer aussi de l'acide urique , rendrait la séparation de la morphine de ces deux substances si difficile et si compliquée, que l'on ne pourrait tirer des conclusions exactes des indications de l'acide iolique comme réactif. (Medico-chirurgical Review. Octobre 1839.)

Séances de l'Académie royale de Médecine.

Sáance du 22 octobre. — Celte s'ance est en grande partie consacrée à la nomination d'un nouveau membre dans la section d'anatomie pathologique. Six candidats varient été présentés par la commission: MM. Gaultier de Claubry, Piédagnet, Dalmas, Chassaignac, Brière de Boismont et Sédillot. Des le premier tour de sacrium. M. Gaultier de Claubry ayant obtenu 87 voix sur 113, a été proclamé membre de Pécadémie.

Seances du 29 octobre, du 5 et du 12 novembre. - LOCALI-SATION DU PRINCIPE LÉGISLATEUR DE LA PAROLE. - Nous réunissons ainsi ces trois séances parce qu'elles ont été presque exclusivement consacrées à la lecture d'un travail de M. Bouillaud et à la discussion qui en a été la suite. Ce travail est intitulé : Exposition de nouveaux faits à l'appui de l'opinion qui localise dans les lobules antérieurs du gerveau le principe legislateur de la parole. On sait , dit M. Bouilland , que Gall a consacré un organe particulier à ce qu'il appelle sens des mots, sens des noms, mémoire des mots, mémoire verbale, et qu'il a formellement distingué cet organe ou ce sens de ceux des choses et des feits, des localités, des personnes, des rapports des conleurs, des rapports des tons, des rapports des nombres, etc., qu'il place tous (y compris celui des mots', dans les parties antérieures du cerveau. 'Mais' Gall n'avait étudié tous ces sens que sous le point de vue intellectuel, tandis que M. Bouillaud s'est proposé d'étudier le sens des mots, et sous le rapport dont il s'agit et sons le rapport de son élément mécanique ; il vent appliquer au cerveau. considéré comme agent ou principe de mouvements coordonnés , le système de pluralité que Gall avait inventé pour ce même organe, en tant qu'instrument des phénomènes intellectuels et moranx. Tel est le but du travail présenté aujourd'hui par M. Bouillaud, et qui est le complement d'un mémoire sur le même sujet lu par lui à l'Académie de médecine en 1825. Voici en quels termes il pose la question pour éviter tonte espèce d'équivoque : la parole ou le langage articulé constitue un acte complexe auquel concourent des éléments, des facteurs et des nouvoirs divers. Pour que ce grand acte s'accomplisse il faut : 1° des instruments particuliers pour l'articulation des sons. tels que la langue, les lèvres; ils en représentent l'agent ou le pouvoir exécuteur, articulateur; 2º un organe intérieur ou cérébral

qui crée, comprend les mots représentatifs de nos idées et de nos affections, les apprend, en conserve la mémoire, et qui coordonne les divers mouvements nécessaires à la prononciation des mots, de phrases, du discours, faculté qui suppose elle-même la mémoire de ces mouvements : voilà ce que l'on pourrait appeler le pouvoir législateur, créateur de la parole; 3º enfin des moyens de communication , de correspondance entre le siège du pouvoir législateur et le siège du pouvoir exécuteur. Cela posé, on conçoit que la parole peut être dérangée, embarrassée, abolie, de trois manières principales (abstraction faite de lésions qui pourraient tenir à une maladie des organes de la voix); 1º par une lésion de l'appareil intérieur ou cérébral; 2º par unc lésion de l'appareil extérieur; 3º par une lésion des agents de communication entre les deux appareils. Or , ici il est seulement question des troubles de la parole par suite d'unc lésion intéressant le centre nerveux qui préside à cette faculté. Du reste, beaucoup moins hardi que Gall, M. Bouillaud n'a point encore osé déterminer quel est point précis, la région mathématique des lobes antérieurs du cerveau où siège l'organe du langage articulé. Dans son premier mémoire . M. Bouillaud avait invoqué soixante-quatre observations à l'aponi de son opinion : aujourd'hui il se propose de réfuter les objections et les faits qui lui ont été onposés depuis, et d'apporter de nouvelles preuves qui témoignent en sa faveur.

Il examine done successivement les passages des ouvrages de MM. Cruveilhier, Andral et Lallemand, dans lesquels ces observateurs ont combattu ses assertions par des faits contraires. M. Bouillaud reprend ces faits et s'efforce de démontrer que leur valeur est tout fait nulle, et termine en rapportant quatorze observations nouvelles qu'il regarde comme venant appuyer sa manière de voir.

M. Rochoux croit que les faits actuellement existants dans la science permettent d'avancer que la parole peut être conservée, bien que les lobules antérieurs du cerveau soient lésés, et réciproquement. Il cite plusieurs observations à l'appui de cette manière de voir. Comment, d'ailleurs, circonscrire telle ou telle marère de voir. Comment, d'ailleurs, circonscrire telle ou telle partie du cerveaup 'Ny a-t-il pas réaction de ces parties les unes sur les autres, de telle sorte qu'il est impossible de les isoler. Dans le grand nombre de faits cités par M. Bouillaud, il ne voit qu'une coincidence entre la lésion des lobules antérieurs et la perte de la parole.

Suivant M. Cruveilhier, la phrénologie tout entière se trouve

mise en cause dans la question que l'on discute actuellement. Car, si l'on parvient à démontrer que la faculté de la parole réside dans les parties antérieures du cerveau, on est en droit de rechercher aussi la localisation des autres facultés de l'intelligence, et la phrénologie prendrait rang dans la science. Abisi quand on localisai flaut préciser; eb bien, que M. Bouillaud dise où se trouve précisément le principe deplicateur de la parole : les lobes antérieurs sont formés de plusieurs parties, on doit alors spécifier davantage. La perte de la parole peut arriver par plusieurs circonstances : par perte de la mémoire des choses, par perte de la mémoire des mois et par lusieurs circonstines : par perte de la mémoire des choses, par perte de la mémoire des mois et par impossibilité d'articuler les sons; ces facultés sont fort différentes, et elles ont un même sége. Enfin M. Curvellibier rapporte plusieurs faits dans lesquels la parole était perdue, bien que les lobes antérieurs du cerveau fussent intacts.

M. Blandin, sans admettre completement l'opinion de M. Bouillaud, la regarde comme très soutenable; sans doute elle manque encore defaits probants, et on peut lui en opposer de contraires, mais ces derniers ne sont peut-être pas aussi accablants qu'on semblerait le croire. Comme M. Bouillaud n'a point précisé le siége de la faculté dont il s'agit, pour qu'un fait négatif ait de la valeur, il faut que tout le lobe ayant été intéressé la parole ait été conservée. Quant aux lésions des couches optiques et des corps striés, elles sont, comme ces organes, sur le chemin de la substance des lobules antérieurs jusqu'à la protluérance : on n'en peut rien inférer.

Opposé aux principes absolus de la doctrine phrénologique, M. Gerdy combat les assertions de M. Bouillaud, et reprenant les faits opposés à sa manière de voir, cités par MM. Andrai et Laliemand, il cherche à leur rendre la valeur dont on avait roulu les dépouiller. Et d'aileurs, dans la parole, il y a la mémoire des mots, le jugement qui décide de leur valeur, l'imagination qui en crée de nouveaux ou leur donne une importance plus grande par l'arrangement des termes et le piquant de l'expression, il y a la faculté d'improviser, etc. Or, toutes ces facultés si diverses siègent-elles dans une seule partie du cerveu ?

Séance extraordinaire du simedit 16 novembre.—VACCINE.—
M. Devillers fait le rapport annuel sur les vaccinations en France pendant l'année 1837. Les documents parvenus à l'Académie sont de plus
en plus favorables, tant sous le rapport du zèle qu'apportent les autorités à propager la découvret de Jenner, que sous celui des résultats
obtenus. Sur 797,782 naissances, 465,460 enfants ont été vaccinés.
Chose bien importante à signaler, la doi la vaccination est prutiquée

avec soin, les épidémies de variole ont presque complètement disparu, et si cette malulie se développe, elle est généralement bénigne et promptement arrêtée dans sa marche. Quant aux revaccinations, les opinions de ceux qui les ont tentées sont trop divergentes pour que l'un ouisse arriver à une conclusion ossitive.

Séance du mardi (9. La première partie de cette séance a été consacrée à drs rapports fort peu intéressants, puis l'Académie s'est formée en comité secret pour entendre les rapports des commissions chargées de décerner les prix qui seront proclamés dans la séance du dimanche L'ut décembre.

BULLETIN.

SÉANCE PUBLIQUE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS.

Discours de M. le professêur Bérard. Eloge de Broussais.

Peindrons-nous les émotions de cette séance P Proclamerons-nous le succès éclaint obtient pur le professeur Bérard 2 Dirons-nous le retentissement que ce discours a eu même hors de l'entetinte de la facultée Nous arriverions trop tard et nous n'apprendrions rien à nos lecteurs qu'ils n'aient déjà appris. Ils savent tous combien ont été viis et unaimmes les applauntissements prodigués à cette curver où un nouveau talient oristoire s'est tout à coup révélé. Nous aussi, quous avons mélénos applaudissements sincères aux applaudissements de cette foulé enthousissmée, et nous foius plaisons, à les tenouveler ici dans le silience et dans le calmé du activier.

Mais on peut acorder à l'œuvre d'art tous les élôjes qu'elle mérite; on peut admirer l'étégaice, la finesse, les nobles prasées noblement exprimées de l'éciviain; on peut même donner son approbation tout entière àu puis grand dombre de ses jugements et différe néanmoins d'opinion avec lui, sur quelque point trop important pour que l'iniéret de la vérité n'exige pas une de cest restrictions aussi pénibles que nécessàires. Telle est précisément la situation délicate dans laquelle nous nous trouvons, Nous ne saurions tout applaudir dans le discouris de M. Bérard. Avons-nous tort P. Qu'on nous une aviére soir lu.

Avant d'entreprendre le récit de la vie de Broussais; avant de le suivre dans cette carrière brillante où il se précipita la réforme à la main, l'orateur nous a peint en quelques mots l'homme scientifique et nous a donné en abrésé l'élose qu'il a ensuite développé avec tant de bonheur. Toute la pensée du panégyriste se trouve dans les lignes que nous transcrivons ici : «Observateur profond, généralisateur hardi, physiologiste ingénieux, écrivain chaleureux et passionné, critique redoutable, dialecticien nerveux, philosophe, moraliste, que de titres à nos regreis!» Certes ce serait nier l'évidence que de ne point reconnaître la ressemblance de ce portrait, dans presque tous ces coups de pinceau si larges et si bien tracés : mais il en est un qui est à comp sur échappé à l'enthousiasme de l'orateur, car plus loin nous le verrons lui-même l'effacer insqu'à ce qu'il n'en reste plus de traces. Non, nous ne pouvons admettre que Broussais fût up observateur profond.-Généralisateur hardi l il le fut, qui en doute ? Jamais peut-être généralisateur n'avait poussé plus loin l'audace et le mépris des faits fournis par l'observation. Physiologiste ingénieux! l'art de ses théories ; l'habileté avec laquelle il savait ranger sous les lois qu'il avait établies, les faits les plus réfractaires : tout annoncait un esprit fécond en ressources. Écrivain chaleureux et passionné! nous avons tous admiré ce style hardi, vigoureux, incisif, et brillant même dans ses écarts. Critique redoutable! oui, dans ses premières années et lorsque l'observation n'était pas encore venue émousser ses traits. Dialecticien perveux. philosophe, moraliste! qui le nie? Quant à nous, nous nous hàtons de le reconnaître, Broussais possédait toutes ces éminentes qualites; il était couvert de cette forte armure, il avait dans sa main ces traits terribles. Certes, on ne peut nous aceuser de ne lui faire une large part. Il sufficait d'un sent de ces titres à la gloire pour immortaliser un homme. Si donc nous contestons à Broussais le titre d'observateur, ce n'est pas dans une intention hostile (à Dieu ne plaise.) c'est qu'il nous parâit pernicieux de réconnaître à un homme que tant d'autres peuvent se proposer pour modèle, une qual té qu'il n'a réellement pas. Si vous fitoclamez Broussais observatour profond, qu'auront de mieux à faire ceux qui entrent dans la carrière médicale, que de suivre les traces d'un homme anquel vous prodiguez ainsi les applaudissements? Pourquoi se livreraient-ils à des investigations pénibles : lorsou in pe fant ou un coup d'œil superficiel jeté sur les faits, nour être un observateur profond ? Pourquoi procederaient-ils avec réserve et pour ainsi dire avec crainte dans leurs inductions : lorsqu'on est un observateur profond en fondant des principes généraix sur les plus fausses apparences? Vous le voyez donc, c'est un devoir pour nous de protester contre une 512 BULLETIN.

proposition à laquelle vous avez donné toute l'autorité de votre parole.

Mais il ne suffit pas de protester, ¡il faut prouver. Nous aurions préféréattendre encore avant d'entrer dans une discussions is délicate. Nous nous proposions de prendre les ouvrages de Broussais et de les soumettre successivement à une analyse impartiale; mais nous attendions pour cela que les seprits se fussent referiolis; je discours de M. Bérard nous fait rompre les illence avant le temps, et dans des circonstances bien défavorables. Il nous faut faire entendre le langage de la critique lorsque nous entendons encore celui de Péloge mélé au bruit des applaudissements, L'intérêt de la vérité est notre excuse.

On peut dire que M. Bérard a signalé le faible de Broussais, en lui reprochant d'avoir voulu à toute force ranger sous une loi unique tant de faits pathologiques qui reconnaissent des lois diverses. Or . comment peut-on admettre que l'homme, qui méconnaissait ainsi la nature des faits qui passaient journellement sous ses yeux, était un observateur profond? Il suffisait, non pas d'observer, mais de voir ces faits pour comprendre aussitôt qu'ils plaidaient hautement contre la doctrine, et dès lors plus de systême. Nous n'hésitons pas à le dire, créer un système, comme l'a fait Broussais, et être un observateur profond, sont deux choses tout à fait incompatibles. Voyez, en effet, comment procède le véritable observateur! Il recueille lentement et péniblement les faits. il les analyse, il les considère sous toutes leurs faces, il les compare avec soin entre eux, et il ne se hasarde à en tirer une conséquence qu'après en avoir exprimé toute la substance. Pour exécuter un semblable travail, il lui faut un champ étroit qu'il puisse facilement embrasser, non pas avec l'imagination qui embrasse le monde et se perd dans l'infini, mais avec la raison et le jugement qui ont besoin du secours toujours borné des sens. Quand il a porté la lumière dans un coin de cet espace plein de ténèbres , il ne croit pas avoir tout éclairé, il ne dit pas : voilà la science! Il se remet à l'œuvre avec la même ardeur, avec la même persévérance; il tourne ses regards vers un autre point limité, et procède de la même manière, dans l'espoir d'arriver un jour, par des découvertes successives, a la connaissance générale du vaste terrain soumis à son exploration.

Est-ce là le procédé du systématique? Cherchez à lui imposer cette marche lente et pénible; il brisera bientôt ces entraves et son imagination l'emportera bien loin de la route que vous lui tracez. Si Broussajs ett observé, il se serait bien gardé de se livrer à cette généralisation prématurée que vous louez si imprudemment, sans songer que vous offrez un encouragement aux pâles imitateurs qui ne prennent du maître que les défauts.

Vous nous dites qu'il faudrait prouver ce que nous avançons par des faits mieux précisés. En bien! prenons ces phlegmasies chroniques dont vous avez fait un si grand éloge.

Que nous dit l'observation, l'observation bien faite, l'Observation profonde 2 que les philegamises chroniques du poumon sont race, et très rares; et cependant, combien de prétendus exemples Broussais n'en a-t-il pas accumulés dans son livre? Est-ce que nous nous serions tous trompés, depuis que l'observation est faite avec un soin extréme? Non, sans doute: la raison de cette différence entre l'Observation nos jours et l'Observation de Broussiis, c'est que la première était plus qu'incomplète, c'est qu'elle était inexace et sapreficielle; c'est que Broussiis regradait souvent comme des pneumonies chroniques de qui n'était que des phibisies tuberculeuses, confusion qu'il cut éviée en observant mieux, puisque, dans propre ouvrage, les véritables cas de pneumonie chronique ne ressemblent pas du tout aux cas de phibisie pulmonaire.

Voyons les pleurésies. Des malades cités par Broussis comme yant succombé à une pleurésie chronique, il en est plus des neuf dixièmes qui étaient encore atteints de phthisie tuberculeuse. La pleurésie n'était survenue chez eux que comme une complication funeste; une observation attentive aurait dons fait voir à l'auteur que la pleurésie avait bien pu accélérer la mort, mais que ce n'était pas la maladie principale, qu'elle était, que contraire, sous la dépendance de la phthisie, et, par conséquent engendrée par elle; qu'en un mot, ne voir dans ces affections que la pleurésie, et diriger Jes antiphlogistiques contre elle avec espoir de guérir le malade, c'était ignorer qu'il y avait une maladie plus redoutable cachée derrière elle, évait in tire une faute d'observation.

Parlerons-nous du role attribué par Broussais à l'inflammation de l'estomac dans les fièrres graves ? Rappelons-nous ces gastro-encéphalites, ces gastro-luodénites, cic., qu'on a aujourd'hui si justement bannies de la science. Où vit-on jamais l'observation, plus en défant ? Chaque jour Broussais répétist : ést en s.es portant de l'intestin vers l'estomac que la gastro-entérite augmente graduellement d'intensité; éest par la prolongation. de sa, durée et pas ou extension aux tissus profonds que l'inflammation, d'abord franghe de l'intestin, finit per altérer les plaques de Peyer où elle se concentre, et chaque jour l'observation lui réondait : nont mais

34

III°—vı.

514 BULLETIN.

il ne savait pas l'entendre. Et, croirat-lon qu'un observateur profond ait pu ne pas s'apercevoir pendant des années entières que, dans les fièrres graves, ou platôt dans la fièrre typhoide, l'inflammation de l'estoma ne joue qu'un rôle secondaire? Que l'estomac ne présente dans les premiers jours de la maladie que des lésions de fonction comme tant d'autres organes, et que, lorsqu'il estenfammé, il ne l'est pas à d'autre titre que ces memes organes dont l'observation a fait connaître les nombreuses inflammations secondaires.

Faut-il enfin rappeler cette gastrite qui a tant agité le monde médical? Où est-elle? Qu'est-elle devenue? Aurat-elle disparu du cadre nosographique, elle qui fiu regardée comme la plus helle découverte des temps modernes ?Non, elle existe encore; mais quelle est sa fréquence! A peine en voyons-nous quelques cas dans les hôpitaux, et quelle inflammation I Ce vaste foyer d'incendie a peine la pussance d'émouveir la circulation; il disse le cerven intest, il élère à peine la chaleur de la peau, et si ce n'était quelques vomissements billeux et répétés, l'anorexie et un peu de douleur d'Pépigastre, vous se sauriré dire si a santé est réellement altérée. Voilà la gastrite I Comment donc un observateur a-t-il pu se tromperà ce noint?

Quant aux objections tirées de la spécificité des maladies, nous aissons à M. Bérard le soin de les présenter; il prouve parfaltement, dans son discouris, qu'on ne peut l'avoir niée que par un défaut absolu d'observation. Mais nous avons honte d'insister si longuent sur des réfiée aus "rujeines aujourflui. Si nous voulions pousser plus loin la démonstration et si nous ne craignions d'être accusée de vouloir proute l'étience, nous n'aurions qu'à choisit parmi les faits innombrables qui se présentent à nous; nous rappellerions le prétendu rapport intime signalé entre l'êtat de la langue et celui de l'estomacji la théorie de la fêvre intermittente, etc.; mais nous notts àrrélous, ét nous hous bornons à renvoyer le lecter aux ouvrages de Broissais.

Prévenons ici une objection qui pourrait nous être faite et qui semula nous avoir c'ét adresée d'arance par M. Bérard. Il ne faut pas , dira-t-on; réprocher à Broussais de n'avoir produit que des observations incompétérs. C'était le dépaut de son époque, et ce sonservations qui laissent lan. À désirer aujouribm, journent trop détaillées à celui qu'on appelait alors le père de la médecine. — Nous répondions que ce n'est pas sur ce qu'il ganique aux observations de Broussais qu'ap pout êntre oritique, mais bien sur ce qu'elles con-

BULLETIN. 5:5

tiennent. Nous ne lui avons pas reproché d'avoir omis des détails essentiels, dont on n'avair pas encore senti l'importance : c'est ce qu'il a dit, ce qu'il a indiqué comme positif, ce qu'il a signalé comme résultat de son observation, que nous avons attaqué, parce que tous les jours l'observation donne un démenti formel aux assertions du généralisateur.

Et comment pourrait-on mettre en doute cette vérité, quand on voit Broussais à la fin de sa carrière, lutter contre l'observation exacte et profonde, avec le même acharnement qu'il avait combattu les vaines spéculations dont il avait fait justice à son début? Si Broussais cut été, non pas un observateur profond, la nature de son esprit s'y opposait, mais un ami de l'observation, s'il eut eu foi en elle, s'il ne lui ent pas préféré le brillant de ses théories, croyezyous qu'il n'eut pas reconnu ses erreurs lorsque tant de faits s'accumulaient pour le détromper ? Eh! quel brau rôle il restait encore pour luil On ne nut s'empêcher, env réfléchissant, d'admirer l'aveuglement des hommes systématiques. Avec quelle facilité Broussais pouvait s'emparer des résultats de cette observation exacte, qu'il n'avait point créée, mais dont il avait été la cause indirecte, en stimulant le zèle des médecins et en leur inspirant le désir de s'éclairer sur les grandes questions qu'il avait remises en litige. Quoique ces résultats s'éloignassent notablement de ceux que devaient faire prévoir ses théories, ils avalent cependant avec elles des points de contact suffisants pour qu'il put se les approprier au prix de quelques concessions qui nous paraissent légères, à nous que l'esprit de systême n'a jamais possédé. Sur la question des fièvres, par exemple, se serait-on jamais attendu à voir les anciens essentialistes triompher de Broussais en s'emparant de faits entièrement opposés à l'essentialité ? C'est qu'ils ont su se ranger du côté de l'observation, quoiqu'il leur fallut pour cela abandonner presque entièrement les opinions qu'ils avaient défendues; tandis que Broussais est resté inflexible dans les siennes, quoiqu'il n'ent qu'un pas à faire pour arriver à la vérité. Mais il faut le répéter encore, c'était un pas vers l'observation, et il semble que Broussais en était séparé par un abyme.

Toutefois, nous ne voudrions pas qu'on donnât à notre pensée une fausse interprétation, et qu'on dénaturât notre opinion en Peragrérant. Il est trop de grae quiscont portés à le faire, pour que nous ne protestions pas contre eux par une dernière explication. Il y a des aperçuis lumineux dans les gentres de proussais gi. la déconvert que dans les affections chroniques et accompagnées de 516 RELIETIN.

fièvre hectique, il y avait souvent des déments d'inflammation méconnus; il a compris que dans les fièvres graves, dites essentielles, no devait trouver des lésions primitives dans le tube intestinal. C'en est assez pour forcer les plus incrédules à reconnaitre que, si Broussais n'eût pas en devant les yeux le roile épais du système, il ne frit pas resté en arrière dans la voie de l'observation. Mais nous n'avons pas à juger ce que l'homme aurait pu faire, nous avons à apprécier ce qu'il a fait.

Si Pon a lu altentivement ce que nous venons de dire, on reconsistra que nous avons parlé suns prévention et toujours les faits sous les yeux. Si Pon ventnous combattre, qu'on se serve des mêmes armes; toute objection qui traurait pas des faits à l'appui, qui ne serait que l'expression d'une de ces convictions irréfléchies dont un examen sévère fait toujours prompte justice, qui n'aurait, en un not, d'autre base que cette sympathie qu'inspirent les grands écrivains, et dont on a tant de peine à se garantir, nous la repoussons d'avance comme n'ayant aucune valeur sgientifique.

Nous avons exposé les motifs qui nous font diffèrer d'opinion avec M. Bérard; nous l'avons fait sans hésiter, parce que l'intérêt de la science y était engagé. Que si quelqu'un nous reprochait d'avoir voulut ternir la gloire de Broussais, nous lui répondrions que nous avons reconnu à broussais des qualités plus que suffisantes pour expliquer et légiuimer ses immenses succès, et que nous aurions cru comprometre bien plutoit as réputation en lui en attribuant une qu'il n'avait pas et qu'il ne pouvait pas avoir. Nous dirons que nous sommes bien loin de refuser à sa mémoire le tribut de louanges qui lui est dût, mais que nous nes survions le lui accorder à certains titres qui ne sont pas les siens. Si Broussais ett été un observateur profond, on ne l'est toss si tôt neclamé grand homme.

VALLEIX.

BIBLIOGRAPHIE.

Traite des maladies du cœur; par M. Pigeaux. Paris, 1839. Un vol. in-8° de 766 pages. Paris, chez Just Rouvier.

Les efforts faits dans ces derniers temps pour éclairer les plus importantes questions relatives aux maladies du cœur, sont bien loin d'avoir été tous couronnés du succès qu'on pouvait en espérer; nous n'en voulons pour preuve que les dissidences nombreuses qui ont lieu sur les points les plus faciles à décider en apparence. Il faut. sans doute, regarder comme une des principales causes de cette incertitude qui règne sur les affections du cœur. l'incertitude même qui règne sur la physiologie de cet organe. Comment, en effet, pourrait-on être d'accord sur des symptômes qui ne sont que des modifications des phénomènes physiologiques, lorsqu'on n'est pas d'accord sur les phénomènes eux-mêmes. Cependant, il est un moven de surmonter ces obstacles, et ce moven consiste dans l'observation pure et simple, dans l'observation notant avec exactitude tous les symptômes sans s'inquiéter de l'explication que l'on peut en donner, et les rapprochant ensuite de l'état de l'organe bien décrit après la mort. Or, il faut convenir que cette marche bien simple n'a malheureusement pas été suivie comme elle aurait du l'être, Nous cherchons vainement dans la science un nombre suffisant d'observations de maladies du cœur qui soient réellement satisfaisantes. et surtout une analyse bien faite de ces observations. Aussi, ne doiton pas être étonné de voir naître à chaque instant le doute sur les symptômes, la marche, la durée, la terminaison, les causes et le traitement des principales affections du cœur. Nous possédons desrecherches précieuses sur un grand nombre de points, mais nous n'avons rien de complet; le plus souvent on n'a fait qu'effleurer le terrain, au lieu de le creuser profondément. M. Pigeaux aura-t-il enfin réussi à nous donner une histoire exacte, complète et positive des maladies du cœur ? c'est ce que nous allons examiner.

M. Pigeaux éocupe déjà depuis longtemps et presque spécialement de toutes les questions relatives au sujet du traité qu'il vient de publier. C'est donc le résultat d'une observation assidue et d'une longue expérience que nous devons nous attendre à trouver dans son ouvrage. S'il en est autrement, nous aurons à regretter que l'auteur ait employé beaucoup de temps pour étudier un sujet, sur lequel il ne viendrait pas jeter de nouvelles lumières.

Il y a dans l'ouvrage de M. Pigeaux deux parties distinctes. La première, qui est de beaucoup la plus courte mais non la moins importante, est consacrée à la physiologie du cœur. Dans la seconde sont décrites toutes les maladies de cet organe.

Tout le monde sait que M. Pigeaux a proposé, il y a plusieurs années, une théorie parieulière des bruits du cœur. Depuis l'époque où il l'a présentée, on lui a fait un très grand nombre d'objections, et cette théorie a été généralement repoussée. Il la reproduit néanmoins aujourd'hui, mais avec quelques modifications qui, légères en apparence. "en sont asse moins très importantes au fond. Il est

donc nécessaire d'appeler un instant l'attention du lecteur sur cette nartie de l'ouvrage.

L'ensemble des mouvements du cœur se compose, selon M. Pigeaux, de trois temps, dont le premier consiste dans la contraction des oreillettes; le second, qui à lui seul égale les deux autres, dans le repos qui suit cette contraction; et le troisième, dans la contraction des ventreules. On voit par la que M. Pijeaux place le silence après la contraction des oreillettes, et que par conséquent il fait commencer le mouvement du cœur par la contraction ventriculaire. Nons allons le laisser parler pour être sûrs que sa pensée sera mieux développée.

« Supposons un instant , dit-il , le cœur entièrement vide, le sang » y afflue de toute part et d'une manière continue par le désorge-» ment incessant des veines qui s'y abouchent. Ce liquide pénètre » dans les oreillettes, et trouvant les valvules auriculo-ventriculaires » abaissées , il tombe de son propre poids dans les ventricules et fiuit » par les distendre. Le cœur une fois plein , voyons ce qui va se s passer. Les oreillettes ne se contracteront pas d'abord ; les ventri-. » cules étant remplis , ce mouvement n'aurait aucun but. Les ven-» tricules se contractent donc les premiers instantanément , le » sang pressé de toute part refoule les valvules auriculo-ventricu-» laires et les sygmordes; ces dernières lui offrant scules un obstacle » surmontable, il se précipite à travers leurs prifices et pousse de-» vant lui le sang des artères... Instantanément après la contrac-» tion des ventricules, les oreillettes se contractent à leur tour et » lancent le sang dans les ventrientes en partie vides, et rapprochés » comme on le sait des parois costales... Après ces deux contractions » successives vient le repos de tout l'organe ; le cœur tombe dans » une résolution complète qui a généralement été prise pour l'in-» stant de la dilatation ventriculaire déjà consommée. Ce repos dure » un peu moins de temps que celui de la contraction. Les ventri-» cules finissent par s'euplir pendant cet intervalle et les orcillettes » poursuivent leur dilatation, la médiatement après, le rhythme des » mouvements recommence par 4a contraction des ventricules : la » circulation cardiaque est accomplie. » On voit que M. Pigeanx a reproduit à peu près l'opinion de

On soit que M. Pigeanx a reproduit à peu, près l'opinion de Laënner sur le rhythme des battements. Mais sur quo s'est-il fondé pour faire revirre cette théorie complètement abundonnée? Quelles expériences oppose-t-ll aux expériences qui démontrent positirement que les oreillettes se contractent avant les ventricules, et que la contraction de ceux-cis es fait immédiatement après suns qu'il y ait aucun repos entre ces deux mouvements (1)? Haller, et après lui plusieurs autres, au nombre desquels il faut citer en première linne M. Hove, out vu clairement les choses se passer de cette manière. Pourquoi M. Pigraux affirme-t-il qu'il n'en est rien? Nous avons cherché en voin, dans son ouvrage, une preuve en faveur de son assertion. Il semble pourtant qu'il était de la dernière importance , en pareil cas, de nous apprendre comment on avait été conduit à repousser une opinion si généralement reçue et fondée sur l'observation et l'expérience. On est d'autant plus surpris de voir ainsi apparaltre dans le livre de M. Pigeaux, cette assertion sans preuve. que lui-même avait jusqu'à ce jour émis des idées toutes différentes. Selon lui, en effet, c'était le choc du sang lancé par la contraction des oreillettes contre les parois des ventricules qui produisait le premier bruit, tandis que le second était produit par le frottement du sang projeté dans l'aorte par les ventricules. Il est donc évident que M. Pigeaux admettait alors l'ordre de contraction indiqué par Haller. Le motif qui lui a fait adopter une opinion toute contraire ne serait-il autre que le besoin de répondre à une objection capitale qui avait été faite à sa théorie des bruits du cœur et dont nous parlerons plus loin? Mais ce serait là faire plier les faits aux exigences d'un système préconçu, ce qui, loin de convaincre le lecteur, serail de nature à lui inspirer une juste défiance et lui faire croire qu'on ne voit les choses qu'à travers le prisme de l'imagination.

Nous ne croyons done pas M. Pigeaux suffisamment autoristà de mettre une opinion si opposée aux résultats de l'expériment, tion; et, comme il y a une linison intime entre la théorie des bruits du cœur et celle des mouvements ou du rhythme de cet organe, nous pourrions prévoir déjà que celle-ci aura à lutter contre, do bjections non moins puissantes que celles qui ont été provoquées par la première. Mais ne préjugeons rien, et rappelons-ious, su'il faut, avant tout, renquir notre rôle d'historien, et faire connaître sou-tes les modifications que l'auteur a fait subir à la lhéorie primitive.

Certes , il serait impossible de nier la conviction profonde de M. Puguax. Elle est telle qu'il ne peut contenir son enthousissme pur sa propre découverte, et que nouvel Archimède, il s'écrie tout d'abord 1000000 peut l'opese 1 (page 37), transports qui ont peut-tre excitéquelques sourires. Quant à nous, nous trouvoss dans l'excès même de cette joie une chaleur qui nous plait. Lorsque l'in-différence et l'égoisme ont gangréné tant de cœurs, quand on ses à peine avoir une opinion, et ronore moins la soutemi, on d'eprouve un

⁽i) Nous négligeons, pour l'instant, le petit repos qui a été signalé par quelques observateurs.

certain intérêt à voir un homme se passionner pour ce qu'il regarde comme une vérité scientifique, ne fiat-il arrivé qu'à l'erreur ou à Phypothèse. N. Pigeaux aurain-il olone fait lansse route? C'est ce que nous ne voulons pas décider. Nous allons senlement exposer sa théorie modifiée des bruits du cœur, avec quelques réflexions qui rous paraissent indisensables. Nous citons textuellement:

« Explication des bruits physiologiques. 1º Premier bruit, contraction des ventrieules, bruit sourd, bruit inférieur produit par le frottement du sang contre les parois des ventrieules, les orifices et les parois des gros vaisseaux; 2º denxième bruit, contraction des orcillettes, bruit chip; bruit supérieur résultant du frottement du sang contre les parois des orcillettes, les orifices auriculo-ventriculaires et la cavit de se ventrieules; 3º grand silence: le sang continue à distendre les oreillettes et les ventrieules, ce liquide valoriée sans bruit, "ayant tolus d'impulsion suffissant par

Si l'on vent maintenant savoir quelle différence il y a entre cette
septication et celle que M. Pigeaux avait primitivement donnée,
il suffra de rappeler qu'il attribuait d'abord le premier bruit au
choc du sang lancé par les orcillettes contre les parois du ventricule; et il expliquait de cette manière comment le premier bruit,
qu'il nomme bruit inférieur, se fait entendre plus bas que le second
qui est du an frottement du sang contre les parois artérielles. Aujourd'hui, il vent que ce premier bruit corresponde à la contraction des ventricules, et qu'il commence dans ces ventricules venmêmes. Lorsque M. Pigeaux proposa sa première théorie, on lui
objecta qu'il faisait coincider le premier bruit avec la diastole ventrienlaire, tandis qu'on sait positivement que le contraire a lieu.
C'est saus doute pour échapper à cet argument qu'il a changé son
explication. Nous ne pensons pas qu'il ait gaggà au change.

Nost ne reviendroits pas stre le reproche que nous avons délà fais à l'auteur de n'appyrye' ses assertions sur aucune expérience; nous ne lui redirons pas qu'il à interverti les 'biouvements du cœur; misi, nous lui demanderons comment il conçoit que le venticule telant pien, un bruit puisses produire sur ses parois par le frottement du sang. Pendant la contraction du ventricule primitivement rempli, le mouvement du sang n'a lite qu'à l'orifice-abritique, partout ailleurs chaque point de la paroi ventriculaire doit rester ne contact arec le molécule liquide qui est en rapport avec elle; celle-cil presse la molécule voisine, et, de proche en proche, le mouvement se communique jusqu'à celles qui sont voisines de l'ouverture artérielle où le mouvement a lieu; ce n'est donc qu'à la fin de la contraction me les molécules voisines de la paroi sont mises

en mouvement; d'où il résulte que le premier bruit ne saurait commencer par le frottement du sang contre les parois ventriculaires; qu'à la fin même, ce mouvement doit être trop faible pour produire un bruit tel que l'auscultation le fait percevoir, et que dès lors on ne conogit pas dans la théorie de M. Pigeaux, comment le premier bruit est inférieur, comme il l'a néanmoins si bien constaté luimême.

Nous ne pouvons donc admettre l'explication de M. Pigeaux, et, bien que les objections qu'il a présentées contre les nombreuses théoriesproposées dans ces demières années, soient bien loin d'être toutes sans valeur, il faut encore choisir entre celles qui ne sont pas directement coutraires à l'expérience, c'est à dire qui ne renversent pas l'ordre des mouvements du cœur.

Après cette exposition de sa théorie physiologique, M. Pigeaux entreprend l'histoire des maladies du cœur, et il commence par des Considérations générales sur la pathologie de cet organe. Ici nous 'devons dire un mot de la méthode qu'il a adoptée. Tous ceux qui liront son traité, verront facilement qu'il a beaucoup vu et qu'il a consacré beaucoup de temps à l'étude de ces affections; mais, quelques uns se demanderont peut-être s'il a choisi le meilleur moyen de faire partager aux autres le fruit de ses études. C'est que M. Pigeaux a complètement mis de côté la méthode analytique; c'est qu'il ne nous apprend pas, d'une manière précise, sur quoi sont fondés les résultats qu'il proclame ; c'est qu'en un mot, ayant apprécié les faits d'une manière vague et approximative, il ne pent en tirer que des corollaires vagues et approximatifs. Ce défaut se fait aussi bien sentir dans les considérations générales que dans l'histoire de chaque maladie en particulier, et bien qu'il soit inste de dire que le travail de M. Pigeaux ait son utilité sous quelque rapport, on ne peut s'empêcher de regretter que ses recherches pénibles et nombreuses n'aient point eu un meilleur résultat. Supposez, en effet, que tout autre qu'un homme qui s'est spécialement adonné à l'étude des maladies du cœur ent entrepris un semblable ouvrage, à quelques modifications près qui tiendront à de simples nuances d'opinions scientifiques, nous aurions eu un ouvrage semblable à celui de M. Pigeaux; car. l'observation la plus exacte perd presque toute sa valeur lorsqu'on se borne à en présenter les résultats de cette manière. Lorsque dans son chapitre IV. l'auteur parle de la marche et de la durée des maladies du cœur, je cherche en vain les faits sur lesquels il s'appuie pour dire. par exemple, que les maladies inflammatoires ont une incubation qui dure trois jours, qu'elles augmentent pendant un septenaire,

qu'elles restent stationnaires jusqu'au douzième jour, et se résolvent le sprienaire suivant; qu'il n'y a pas de traitement connu qui aif pu en abréger la durée, i orsqu'elles ont passé la période de congestion, etc. Plus loin, il dit que la marche des affections aigués du cour, philosophiquement étudiée, fait presentir leur durée et prévoir l'issue de la maladie. « On se trompera rarement, ajoutet-li, en la prenant pour base du diagnostic. » Voil de ces sascritions qui auraient besoin d'être appuyées sur des preuves solides, et c'est la précésémen ce qui leur manque. Nous les avons vainement cherchées, et dans ces considérations générales et dans la description des maladies du ceur.

Ce qui nous a le plus satisfait dans les Conzidérations générales sur la pathologie du courv. C'est lesoin avec lequel M. Pigeaux fait la part de la lésion locale et des symptomes généraux dans les affections du cœur. Il fait remarquer, avec beaucoup de raison, combien on aurait tort de ne rien chercher au della de l'altération organique, et quel abus on ferait de l'anatomic pathologique, si l'on n'avait géard qu'aux révelations qu'elle nous fait après la mort. Mais, nous remarquerons que ce reproche ne s'adresse qu'au ur tes petit nombre de personnes et que les bons esprits m'out jamais accordé à Panatomic pathologique une plus grande valeur que celle que lui accorde M. Pigeaux lui-même, Etudier avec autant de soin les causes, la marche, les symptomes de la maladie, que les traces lassées par elle dans nos organes, c'est la cre que presque tout le monde a l'intention defaire, mais ce que chacun fait avec des succès bien différents.

M. Pigeaux présente enstite un historique général des miladics du cœur. Cet historique, qui est fort court, se termine brusquement, on ne sait pourquei, à Laennec. Cependant, c'est depuis cet illustre médecin qu'ont été publics les travaux les plus importants sur les maladics du cœur. Au reste, il fiau dire, en général, que M. Pigeaux paratt avoir beaucoup plus de préditection pour les anciens que pour les modernes.

Nous arrivons à l'histoire de chaque maladie du cœur en particulier, et ous vondrions en présenter une analyse détaillée, mais les bornes de cet article s'y opposent. Si nous voullons passer chacung deces maladies en retue, nois sertions forrés, ou de donner à noire atalyse une étendue démessarée, ou de n'offir à nos lecteurs qu'un artide sommaire. Nous aimons mieux choisir une de ces maladies pour faire coupaitre la manière de M. Pigeaux, et nous preoudrons une de celles qui ont été le mieux étudiées dans ces derniers temps: la verifourdiée. Quant sux surves affections, nous mons bornes bornes.

à indiquer le cadre dans lequel M. Pigeaux les a renfermées, afin qu'on puisse apprécier la manière dont il a mis en œuvre ses matériaux.

Il divise son sujet en deux parties, dont la première est consacrée à la pathologie du péricarde. Elle traite, 1º des blessures et affections traumatiques du péricarde, 2º de la péricardite ajguë, 3º de la péricardite chronique.

La seconde partie, consacrée à la pathologie du cœur, est beaucomo plus étendue. Elle est subdivisée en articles nombreux qui traitent: 1º des affections traumatiques: 2º des affections pyrétiques ; 3º des affections apyrétiques ; 4º des affections chroniques ; 5º des névroses du cœnr: 6º des anomalies du cœur. Il y a plusieurs objections à adresser à cette division. Est-ce avec beaucoup de raison que M. Pigeaux sépare les affections apyrétiques, des névroses et de plusieurs affections chroniques ? Parmi celles-ci n'en est-il pas un certain nombre qui, à une époque de leur durée, s'accompagnent de fièvre P Le cancer, par exemple P La division entre les affections traumatiques et les affections pyrétiques est-elle bien juste? Nous pourrions trouver encore. dans les détails de ce plan, quelques inadvertances du même genre; mais ce ne sont là que des défauts d'ordre, et nous ne nous y arrêtons pas plus longtemps. Qu'il nous suffise ce dire que, sous les titres que nons venous d'indiquer, M. Pigraux a rangé tontes les maladies qui affectent l'organe central de la circulation, et même ses auomalies.

Passons maintenantà l'enalyse succincte de l'article consacré par M. Pigraux à la péricardite aigué. Tout le monde sait que nos notions les plus précises sur cette maladité datent de ces dernières années. Parmi les travaux qui ontle plus servi à éluciller la question, in 'en est pas qui soient plus connus que ceux de MM. Louis, Stockes, Bache et Bonillaud; au-si est-on surpris de les voir à peine cités dans l'article de M. Pigraux. Voyons du moins s'il en aura fait usage dans sa description. C'est avec le mémoire de M. Hache que nous comparerons principalement cette histoire de la péricardite, parce que nous re saurions choisi un meilleur point de compararison, nous me saurions choisi un meilleur point de compararison.

M. Pigeaux commence par décrire les lésions que laisse à sa suite l'inflammation du péricarde. Cette description est exacte et complète, et l'on voit que les matériaux recueillis depuis longtemps par l'anatomie pathologique ont été mis en œuvre avre soin par l'auteur. Quanta l'étiologie, elle ne nous parait pas mérier des éloges aussi explicites. M. Pigeaux nous apprend d'ahord, qu'il regarde l'étiologie de la péricardite, comme la principale source des indications thérapeutiques à rempile dans son traitement. C'est là une assertion dont nous avons vainement cherché la preuve, et qui, par conséquent, laisse beaucoup de dontes dans noire esprit. Mais passons. L'unteur pense que les phlegmaists du péricarde doivent être rarement idiopathiques, et cela pour des raisons empruntées à l'anatomie et à la physiologie. S'il cht consulté l'expérience, plutôt que de se laisser guider par un raisonnement qui l'a trompé, il ett étité cette creur. Il est en effet prouvé, aujourd'hui, qu'il n'est point rare de voir survenir la péricardite chez des individus enlièrement exemps de toute autre affection, et le mémoire de M. Hache (árchives ténérates de Médecine, 1836) en cit de nombreux exemples. Il est dangereux d'annoncer ce qui doit être, lorsque l'on peut savoir ce qui est réellement.

Arrivé au chapitre de l'Etiologie, M. Pigeaux semble fort embarrasel. C'est qu'ils et rouve au milieu de toutes les causes assignées par les auteurs à la péricardite, sans avoir un moyen sur de s'y reconnaître et de démêter le vrai du faux. Au lieu de se borner à analyser les faits, il a préféré chercher, à l'aide du raisonnement, les causes les plus probables. Aussi s'est-il maintes fois écarté de la vérité.

Il ne dit rien de l'âge, du sexe, du tempérament, parce que, selon lui, ils n'ont pour cette affection rien de spécial, et qu'on sait peu de choses positives sur leur influence. Cependant, si nous consultons les faits rassemblés par M. Hache, of voit : (* que sur soixanterios cas recuellis par ce dernier auteur et Mm. Louis, Andral et Bouillaud, six seulement étaient relatifs à des sujets âgés de plus des quarante ans, et que, dans le plus grand nombre, l'âge ne étyet pas au dessus de trente ans ; d'où il suit que la péricardite est une maladie de la ieunesse

Quantan sexe, son influence n'est pas moins remarquable, puisque sur cent quarante-trois sujets observés par Mil. Louis et Bouillaud il n'y avait que trente-quatre femmes; comment donc M. Pigeaux a-t-il pu dire que le sexe et l'àge n'avaient aucune influence sur la production de la péricardite? En revanche, il établit comme un fait positif, que la suppression d'une sécrétion, d'une excrétion ou d'une hémorrhagie habituelles, sont les cusses les moins douteuses de cette affection, et, sans entrer dans aucune discussion, il considère la précracitie r humatismale comme fréquente et percaquit existe des péricardites syphilitiques. On chercherait en vain danse chalitre ces connaissances usoitives.

On ne peut pas adresser des reproches aussi graves à l'exposition des symptomes. Bien que l'auteur n'ait pas cru devoir préciser les faits, il est néanmoins d'accord le plus souvent avec les auteurs qui ont donné des résultats d'observations nombreuses et bien faites. Cependant nous devons relever une inexactitude assez grave, M. Pigeaux reproche aux auteurs modernes d'avoir presque passé sous silence la dyspnée intermittente, à accès plus ou moins intenses, qui tourmente les malades. Ce reproche ne saurait s'adresser à M. Hache, qui a particulièrement insisté sur cette espèce de symptôme et qui le signale à l'attention des observateurs. M. Pigeaux indique comme un symptôme făcheux la jactitation fébrile qu'il dit avoir observée plusieurs fois. Il croit que la toux sèche se fait plus souvent remarquer au début que dans le fort de la maladie, et qu'elle est en raison inverse du mouvement fébrile. Cette assertion aurait besoin de preuves. L'auteur décrit ensuite avec soin la douleur locale, la matité, la voussure, ainsi que les signes fournis par l'auscultation. Nous ne le suivrons pas dans ces détails qui nous meneraient trop loin. Nous passerons de même par dessus les chapitres consacrés à la marche, aux terminaisons et au pronostic de la péricardite, pour arriver au traitement.

Nous avons vu plus haut que M. Pigeaux regardait comme très inportant pour la thérapeutique de connairte la cause de la maladie; et qu'il trouvait dans cette connaissance le fiambeau le plus sûr pour le guider dans sa métication. Lei li va plus loin encore, il affirme qu'on ne peut pas bien traiter une péricardite (ainsi que toute autre maladie), sans en connairte le geinte particutier. Ces principes sont fort leaux, mais, où conduisent-ils M. Pigeaux ? à faire comme les autres ni plus ni moins. Seulement il n'a fait connaître que d'une manière vague l'finitence des diverses médications qu'il conseille. De plus, M. Pigeaux ne citant aucune observation, il est impossible de savoir jusqu'à quel point il a raison de s'applaudir de ses succès,

Nous croyons avoir donné une idée suffisante de l'ouvrage de M. Pigeaux, Nous nous résumerons en deux mots : Il y a dans le Traité pratife des maladités du œur bien des parties qui prouvent que l'auteur a beaucoup vu, et qui ont un intérêt incontestable; que lui a-l-il donc manqué pour faire un ouvrage vraiment utile? une meilleure méthode.

De la compression contre les tumeurs blanches des parties dures, par le docteur DE LAVACHERIE, professeur de clinique chirurgicale à l'Université de Liège. Gand, 1839, in-8° de 99 page.

Parmi les nombreuses maladies qui rentrent dans le domaine de la chirurgie, bien peu méritent de fixer l'attention des praticiens plus que les différentes lésions des articulations désignées sons le nom trop vague de tumeurs blanches. En effet, leur fréquence, leur gravité, leurs formes si variées, l'insuccès malheureusement trop répété de tant de méthodes proposées tour à tour pour leur traitement, ont depuis long-temps excité les efforts des chirurgieus les pius recommandables. Effrayés surtout par les conséquences si terribles qu'elles amènent fréquemment, pinsieurs d'entre eux ont fait de nouvelles tentatives, ou se sont efforcés d'encourager des essais mieux combinés. Au premier rang se placent M. Cruveilhier. puis M. Velpeau, qui leur accorde une attention toute spéciale et en a fait le sujet de leçons cliniques et d'articles fort instructifs. Ces travaux, ainsi que conx de MM. Brodie, Larrey, Crutweil, Lisfranc, ont encouragé l'auteur de ce mémoire à expérimenter de nouveau l'emploi de la compression, qui parfois avait été suivi d'améliorations désespérées. Ses efforts ont eu pour hut d'en rechercher les indications, d'en calculer les effets, d'en régulariser le mode d'application tout en cherchant à apprécier comment procède la nature, dans certains cas exceptionnels, lorsqu'elle overe des guérisons spontanées si inattenducs, après avoir résisté à toutes les ressources ordinaires de la thérapeutique. Le premier point auquel l'ont conduit ses expériences est celui-ci : qu'il est possible de réduire, en diminuant leur nutrition, 1º les extrémités articulaires des os longs, 2º des os courts, 3º des os longs eux-mêmes devenus plus vasculaires, et, en cela, son idée diffère de celle des autres chirurgiens, et notamment de celle de M. Velpeau, qui, s'il admet l'efficacité de la compression dans le traitement des tumeurs blanches, ne l'applique qu'à celles formées aux dépens des parties molles, et nullement à celles dues à l'hypertrophie vasculaire des os. Le succès, selon M. Lavacheric, a dépossé ses espérances. « J'ai comprimé, di:-il, des articulations, et je suis parvenu à amener la résolution d'os tuméfiés et cariés; j'ai traité avec succès par ce moven la carie des surfaces articulaires, leur suppuration, des trajets fistuleux envirounant des articles, dans la profondeur desquels le stylet pénétrait et d'où s'écoulait un pus ichoreux très fétide, »

Parmi tons les appareils à compression, M. Lavacherre a choisicelui que nons indiquerons pius loin, à Peccinsion de tous les autres, et il l'applique, dans tous les cas, à l'état agu comme à l'état chronique, dans les cas de gondiemnis légers, aussi lien que dans ceux où la tuméfaction est plus forte, dans l'engorgement dans l'obbet de l'apparent de l'apparent de l'apparent de l'apparent, dans l'osdéte simple comme dans la caire superficielle ou prefonde des surfaces articulaires, avec ou saus communication de l'article au delnors par des trajets fistuleux.

What is sair room in a bar did not plan a tous les déplis qu'il aborde, nous passerous de suite la la description du procédé qu'il amborde, nous passerous de suite la la description du procédé qu'il emploie. Il taille des lamères de diachylum, longues de deux ou trois metres, et a'en sert comme de bandes ordinaires, en ayant soin de commencer le bandage par les piolits correspondais à Particulation analete, siriou il à l'endrit où la luméraction et plus grande. Lors-analete, la commence de la lande de la luméraction et la lande de la lande

Lorsque l'articulation est entonrée, souvent une douleur profonde succède à une vive sensibilité, puis cette douleur diminue d'heure en heure, et finit par disparaître complètement; la mobilité qui survient après queiques jours donnant lieu à de nouvelles douleurs, on est averti qu'il faut renouveler la compression.

M. de Lavacherie donne à l'appui de son opinion treize observations prissa avec beaucoup de soin. Les bornes de cette analyse ne nous jermetient pas de les repporter avec détail, nous en indiquerons donc seulement les résultats que voici : Sur treize cas, l'emploi de cette méthode a été suivie de guérisons parâties chez six maindes répute incurables, trois autres iois la maladie aut même degré a été tellement modifiée, que le chirurgien ne doute pas que la guérison ne douve arvives ous peu. Dans trois autres cas, l'amendement a été assez notable pour faire rspérer encore la guérison, mais à une éponque qu'îl ne saurait préciser.

Ces observations et les autres qui sont disséminées dans le courant du mémoire sont foit complètes et satisfont à toutes les questions que ce sujet pourrait soulever; nous y renverrons nos lecteurs pour ne plus nous arrêter qu'aux conclusions de M. Lavacherie.

En voici le résumé :

1º Les arthrocaces des parties dures et la carie de certains os spongieux peuvent céder à la compression et guérir aussi bien que les arthrocaces des parties molles et les uleères simples.

"3" Quel que soit le degré de l'affection, la compression peut être tentée, plutoi à l'avantage qu'au désavantage du malade. Cette médication, loin d'aggraver le mal, est au contraire salutaire, parce qu'elle tend. A réduire la quantité de la suppuration et à calmer le plus ordinairement les douleurs que pravoquent. La distension excessive des parties molles qui forment l'évorloppe extérieure et les

mouvemens qui sont imprimés à l'articulation.

30 Les cas de tumeurs blanches qui nécessitent impériensement
l'ablation d'un membre, sont infiniment plus rares qu'on ne le

croit. 40 L'opportunité de l'amputation est chose très difficile à établir. 5º L'amputation est loin d'offrir, comme moyen curatif, des ga-

ranties suffisans.
6° Les difformités résultant des ankyloses articulaires ne sont pas toniours des maux incurables.

tonjoirs des mans incurables.

7' Enfin la compression est le moyen le plus efficace, soit pour prévenir, soit pour arrêter la fièvre purulente lente, en empéchant l'air de pénétrer dans les cellules osseruses, où son séjour prolongé donne au pus cette fétidité extrême qu'on lui connaît.

Manuel de Médecine opératoire fondés sur l'Anatomie normale et l'Anatomie pathologique, par J. F. MALGAIGNE, Professeur-Agrigé de la Faculté de Médecine de Paris, Chirurgien du bureau contral des hôpitaux. 3º édition revue et corrigée, in-8º 800 pages, Paris. Chez Germer Ballière. 1839.

Déjà deux fois nous avons entretenu nos lecteurs au sujet du livre de M. Malgaigne: en 1835 une analyse détaillée autonça la première édition de cet ouvrage; en 1837 parut la seconde édition. Quand un livre vient combler une lacune réelle, distons-nous, dans le numéro de seutembre des Archiese de cette année:

on peut lui prédire du succès; mais quand à cette condition vient se joindre le mérite de l'exécution, cette œuvre a en elle toutes les qualités nécessaires pour devenir classique! le succès, comme on le voit, a réalisé notre jugement. Le livre de M. Malgaigne a été traduit dans plusieurs langues étrangères, et nous annoncons aujourd'hui une troisième édition. Tous les articles ont été cette fois encore revus par l'auteur, qui s'est attaché à remplir les lacunes laissées dans les précédentes éditions; des procédés anciens ont été modifiés, des règles nouvelles ont été posées pour les ligatures d'artères, et les amputations ovalaires. L'auteur n'a du reste rien changé à l'ordre primitif sous lequel sont venues se classer toutes les nouvelles acquisitions, l'usage avant sanctionné les divisions qui tout d'abord avaient pu paraître un peu hasardées. En un mot ce Traité de M. Malgaigne, sans remplacer des ouvrages plus étendus, est le meilleur que puissent consulter les élèves pour s'exercer à la pratique des opérations.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE PREMIÈRE.

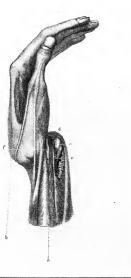
- a Axe de l'avant-bras.
- b Axe du plan carpo-métacarpien.
 c Apophyse styloïde du radius.
- d Muscles restés en devant du radius, et s'engageant sous le ligament annulaire.
- e Déchirure du fléchisseur superficiel.

f Muscles placés en dehors de l'apophyse styloïde.

- PLANCHE DEUXIÈME.
- a Apophyse styloïde du radius.
- b Muscle cubital antérieur.
- c Tendons du fléchisseur profond. d Faisceaux internes du fléchisseur superficiel appartenant à l'annulaire
- et au petit doigt. Déchirure du musele fléchisseur superficiel.
- f Faisceaux externes du fléchisseur superficiel appartenant à l'index et au médius.
- Vaisseaux et nerfs cubitaux. h Ligament annulaire.

PLANCHE TROISIÈME.

- a Surface articulaire du radius.
- b Apophyse styloide du radius.
- c Tête du cubitus. d Surfaces articulaires de la première rangée du earpe.
- e Apophyse styloïde du cubitus. f Trousseaux fibreux.
- g Limite où descendait le radius dans la luxation.
- h Fibres du fléchisseur profond refoulées.
- j Coupe oblique des fibres du fléchisseur profond.
 k Déchirure du fléchisseur superficiel vue par la face profonde du muscle. l Nerf médian.
- m Cubital antérieur.







Puils Bern lit

Leth. Fourquessin.

TABLE ALPHABETIOUR

DES MATIÈRES DU SIXIÈME VOLUME

DE LA 3º SÉRIE.

Abcès sous-péritonéaux (Des). 435 Abdominales (Bruit de cuir neuf cousidéré comme signe dans quelques maladies). 366 Absorption de la peau (Sur l'). 359 Accouchement (Température du vagin et du col de l'utérus pendant le travail de l'). 436 Amputation de la jambe dans l'article (Obs. de l'). 236 Angine couenneuse. V. Gendron. Anus (Sur les hémorrholdes et les fissures à l'). anus contre-nature (Etablissement artificiel des), Aprie (Cyanose par suite d'une anomalic de l'). 360 Aphtheuse (Histoire d'une épidé-437 Arsenic (Thérap. de l'empoisou. par l'). 102-(Recherches médico-leg. sur l'). 106 - contenu dans le corps humain. 375 Articulation. V. Guillot. Auscultation. V. Fournet. - (Sur un nonveau mode d'). 365 BARON. Recherches sur la nature de la matière tuberculeuse. 189 BERARD (Sur le discours et l'éloge de Broussais par le profes.). 510 BLAKE (J.). Mémoire sur les effets de diverses substances salines in iectées dans le système circulatoire. Blepharoplastic (Obs. de). 368 Blessure par arme à feu (Discussion médico-légale sur un cas de) 385 BOUVIER, Mémoire sur la section

du tendon d'Achille dans le trai-

tement des pieds-bots. Anal. 399 BRICHETEAU. Des abcès dans le tis-

su cellulaire sous-péritonéal. 435

BRIQUET. De l'influence des préparations mercurielles sur les effets de l'inoculation du vaccin et de la variole. BROUSSAIS. V. Bérard Cadavres (Ordonuance du préfet de police concernant l'autopsie des)

254 Cerveau (Cystieerques ladriques du) Chalcur animale dans les fièvres intermittentes (Etat de la) Circulation capillaire (Influence du froid sur la). 244 Clavicule (Extirpation de la). Coeur (Plaies du). V. Jobert. - (Pulsations du), V. Taille, - (Mal du), V Pigeaux. Compression. V. De Lavacherie. Concrétions sanguines. V. Paisseaux. Croup. V. Gendron. Cyanose, V. Aorte. DE LAVACHERIE. De la compression contre les tumeurs blanches des parties dures. Anal. Cysticerques. V. Nivet. Diabète sucré. V. Monneret. Dictionnaire de médecine, T. 19. anal. Eaux min. d'Aix en Savoie (Anal. des). Embryologie (Sur P). 379 Empoisonnem. V. Arsenic, Opium. Encephale (discussion sur la partie de l'-qui est le siège du principe législateur de la parole), 507

Estomac (Traitem. des acidités de l'

Face (Hémiplégie de la), V. Lan-

- dans la goutte).

douzy.

530 TABLE

Faculté de médecine de Paris (Séance publique de la) 510 Fièvres intermittentes (Température du corps humain dans les) 364 Fièvre jaune. V. Lonis.

Fièvre typhoïde. V. Falleix, Gaultier de Claubry.

Fistules vésico vaginales (Traitein. dcs). 384—(Opér. de). 500

des), 384—(Opér. de), 500 Foetus (Mal. du), V. Simpson, Foie (Altérations du), V. Heyfelder, FOURNET, Recherches cliniques sur l'auscultation des organes respi-

ratoires, et sur la l'é pér de la phthisie pulnonaire. Anal. III Fractures (Appareil amidonné pour le pansement des). 105

Ic pansement des). 105
Fruid (Influeuce sur la circulat, eapillaire). 244

GAULTIER DE CLAUBRY. Quelques réflexions sur la question de la contagiun de la fièvre typhoïde.

GENDRIN. Traité philosophique de médecine pratique. T. 2*, 1* partic. Anal. 255 GENDRON (ED.). Nouvelles observ.

GENDRON (ED.). Nouvelles observ. pour servir à l'histoire de l'angine (angine couenneuse terminée en croup) et de la trachéotomie. 328 Goltre. V. M'Clelland.

Goute. V. Estomac.

GUILLOT (Natalis). Mém. sur les phénomènes anatom, que produit le développement de matières tuber culcuses autuur des articulatiuns des membres et des os. 391 Hémicéphalie (Gas d') Hémorrholdes (Sur les). 373

Hernics, V. Simpson.—(Sur un nouveau mude de cure radicale des). 497 HEYFELDER. Mém. sur plusieurs altérations du foie (cancer, mela-

nose, hémorrhagie hépatique). 432
Hospices de Paris : Sur le rapport
aux conseils génér. des hospices
par une commission spéciale sur les observations précédeniment
présentées par la commission
médicale de 1838. 247

Hydatides dans les os du bassin. 493

JOBERT. Réflexions sur les plaies pénétrantes du cœur. 6

KRAMER. Du disgnostic et du traitement des matadies de l'oreille. Lait (Du—ct de ses altérations). 245 LANDOUZY. Essai sur l'hémiplégic faciale chez les enfauts uouveaunés. 397

nés. 397 Lithotomic et lithotritie (Statistique des cas de), 374

des cas de). Lithotritie, V. Lithotomie.

Louis. Des caractères anatomiques essentiels de la fèvre jaune. 68
Luxations congéviales du fémur : Sur less 1, 237.—du poignet en arrière. 401.— du femur reduite par la méthode de 81. Després (Obs. de). 354.—isolée de l'extrémité sup. cement du radius (De 1, 372.—en avant de l'extrémi. sup. des os de l'avant—l-bras , compiquée de l'avant—l-bras ; compiquée de l'avant—lors ; compique de l'avant—lors ; compique de l'avant—lors ; compique de l'avan

fract du cubitus (Obs. de). 471
Magnétisme animal. 102
Maladie de Bright (Cas de). 379
MALESPINE. Observation de luxa—

tinn du fémur dans l'échancrure sciatique réduite par la méthode de M. Després. 354 MALGAIGNE. Manuel de médecine

ALGAIGNE. Manuel de médecine opératoire fondée sur l'anatomie normale et l'anatomie pathologique. Anal. 528

MARCHANT. Observation de morve aiguë développée chez un jeune homme qui a été en rapport avec un cheval morveux. 347 MARCHESSAUX. Observations pour

scrvir à l'histoire des résections dans la continuité des os. 181 M'CLELLAND. Quelques recherches sur les causes et la fréquence du

Médecine légale (Emploi du microscope en j. 100 Melæna chez un nouveau-né (Obs.

Meningite tuberculeuse (Discuss, sur un point de l'hist. de la), 393 Menstruation (Sur la). 256, 436 Mercurielles (Préparations). V. Bri-

de).

auet.

Métrorrhagies (Sur les). 262. — arrétée par l'irrigation continue. 376. — par implantation du placenta sur le col de l'utérus (Sur la). 502

la). 502
MONDERET. Quelques remarques
surun cas dediahete sueréaccompagné d'une altération organique
des deux reins (néphrite des au-

397

teurs), sans albumine dans l'u-300 rine. Morphine (Recherches chimico-lé-506 gales sur la). Morve aigue (Sur la). 82. - (Obs. 347

Monstruosité : hémicéphalie avec absence de la voûte palatine ct atterence de l'arrière-faix à la tête/ de l'enfant. 481 98

Mutisme (Obs. de). Nerveux (Point d'anatomie du sys-

484 NIVET. Observations de cysticerques ladriques du cerveuo. 478 Nouveau-né (Obs. de mélæna chez un). 96.—(Hémiplégie faciale chez

les). Nyctophonie (Obs. de).

OEil (Cils dans la chambre postér. de l').

OLLIVIER (Sur la consultation du docteur-dans l'affaire Peytel).385 Ongles recourbés. V. Vernois.

Opératoire (Méd.), V. Malgaigne. Ophthalmie scrofuleuse (Trait, de l'-par la grande ciguë). 99

Opium(Obs. d'empoison, par l'), 495 ORFILA, Recherches médico-lég. sur l'arsenic, 106, - Sur l'arsenic naturellement conteuu dans le

corps humain. Oreille (Maladie de l'). V. Krumer. Organiques (Transformat, chimi-

ques). 109 Os ramollis (Analyse chim. d'), 77 -(Matière tuberculeus e autour des).

394.- Hydatides dans les). 486 Parole (Localisation du principe de la). 507 Pathologie intra-utérine. V. Simp-

Péritonite chez le fœtus. V. Simpson. Phthisic pulmonaire, V. Fournet. Pieds-bots. V. Bouvier,

Pigeaux. Traité des maladies du cœur. Anal. Poumon (Structure du). 108,110

Purpura hæmorrhagica, mortel en ciuq jours (Obs. de). Quinine (Effets toxiques du sulfate

Rachis (Etiologie des déviations latéraics du).

Rage (Nouveau traitem. contre la):

Rate (Obs. de rupture spoutanée de la). Reins (Alt. des). V. Monneret. -(Mai, granul, des - sens aucun

des symptômes qui lui sout propres). Résections, V. Marchessaux.

Respiration. V. Taille des animaux. RICHET, Observ. de luxation en avant de l'extrém, supér, des os de l'avant-bras, compliquée de

471 fracture du cubitus. Sang. V. Blake.

Scorbut (du). 79

Sels, V. Blake. SIMPSON (J .- Y.). Pathologic in -

tra-utérine. De la péritonite chez le fœtus considérée comme cause de hernies et de vices de conformation

Sperme (Examen microscopique du dessécbé).

Stomatite gangréneuse, coocuncuse et ulcéreuse (De la). Surdité par tuméfaction de la memb.

du tympan (Obs. de). Taille des animaux. Relation avec le nombre des pulsations et des

inspirations. Trachéotomie. V. Croup, Fipère (morsure de).

Tubercule. V. Baron, Guillot. Tumcurs blanches, V. De La Vacherie.

Typhus fever. V. Valleix.

Uriuc. V. Monneret. Utérus (Goéris, de prolapsus de l'--par la cautérisation). Vacciue (Sur la). V. Briquet. 509

Vagin (Absence du). 230 Vaisseaux (Sur les concrétions formées pendant la vic dans les).

VALLEIX. Du typhus fever et de la fièvre typhoide d'Angleterre 129,

Variole, V. Briquet,- (Disposit, des vaisseaux de la peau dans la). 79 VELPEAU. Nouveaux éléments de méd, opératoire, Deuxième édit.

Anal. VERNOIS(Max.). Etude des diverses circonstances qui semblent pendant le cours des maladies déter491

miner la forme recourbée des ongles. 310 Vices de conformation. V. Simpson. Vipère (Trachéotomie nécessitée par les accidents de la morsure de).

VOILLEMIER. Histoire d'une luxation complète et récente du poignet en arrière, suivie de réflexions sur le mécanisme de cette luxation et sur son diagnostic différentiel. 401